

Sistem Penjualan dan Penghantaran Barang Berkonsepkan Multimedia

Razlan B. Muhammad

WEK 98185

Penyelia : Prof. Madya Dr Lee Sai Peck

Moderator : Prof. Madya Dr Ow Siew Hock

ABSTRAK

Projek Ilmiah Tahap Akhir 2 ini merupakan kursus yang diwajibkan oleh Fakulti Sains Komputer dan Teknologi Maklumat, Universiti Malaya bagi melayakkan diri para pelajar bagi memenuhi sebahagian syarat-syarat penganugerahan Ijazah Sarjana Muda Sains Komputer dan Teknologi Maklumat.

Laporan ini dibuat berdasarkan tentang pendedahan dan penyampaian melalui kajian terperinci, pembahagian masa pembikinan atau penjadualan kerja, pengagihan waktu, dan pelbagai lagi penekaan yang diberikan. Setiap latihan yang diperolehi dan dilakukan adalah mengikut jadual.

Laporan ini juga merupakan rentetan perjalanan projek yang telah dijalankan di serata halaman-halaman web terutamanya di sebelah barat. Segala perancangan dan pembangunan projek diadaptasikan dalam laporan ini bertujuan untuk membuat penilaian tentang keadaan kerja sebenar serta dijadikan landasan kepada saya untuk meningkatkan kualiti kerja dimasa hadapan.

KANDUNGAN

Abstrak.....	i
Tajuk Latihan Ilmiah.....	ii
Kata Aluan.....	iii
Senarai Kandungan.....	iv
Senarai Jadual & Rajah.....	viii

BAB 1 : Pendahuluan

1.1	Pengenalan.....	1
1.2	Motivasi.....	2
1.3	Definasi Multimedia.....	2
1.4	Objektif.....	3
1.5	Skop Sistem.....	4
1.6	Penghad.....	5

BAB 2 : Kajian Literasi

2.1	Kegunaan Kajian Literasi.....	6
2.2	Objektif Kajian.....	6
2.3	Kajian Literasi Halaman.....	7
2.4	Pengenalan Kepada Sistem Maklumat.....	7
2.5	Sistem Maklumat Bermultimedia.....	8
2.6	Elemen Multimedia.....	8
2.7	Maklumat Berkaitan Dengan Perdagangan Elektronik...11	

BAB 3 : Metodologi sistem atau Analisis Sistem

3.1	Pengenalan.....	12
-----	-----------------	----

3.2	Langkah-langkah Pembangunan Sistem.....	13
3.2.1	Perancangan.....	13
3.2.1.1	Pengenalan.....	13
3.2.1.2	Keperluan Sistem.....	14
3.2.1.3	Pemilihan Perisian.....	14
3.3	Bahasa Pengaturcaraan.....	16
3.3.1	ASP 3.0.....	16
3.3.2	Visual Basic 6.0.....	17
3.3.3	COBOL.....	17
3.3.4	Bahasa Pengaturcaraan C.....	18
3.3.5	HTML (Hypertext Markup Language).....	18
3.3.6	Active X.....	19
3.4	Pengkalan Data.....	20
3.4.1	Microsoft Access.....	20
3.4.2	Microsoft SQL Server 6.5.....	20
3.4.3	Oracle8 Release 8.0.....	21

BAB 4 : Rekabentuk Sistem

4.1	Pengenalan.....	23
4.2	Fungsi Rekabentuk Sistem.....	24
4.2.1	Rajah Aliran Data (DFD).....	24
4.3	Rekabentuk Pengkalan Data.....	25
4.3.1	Rajah Hubungan Entiti (ER).....	26
4.3.2	Pemormalan.....	27
4.3.3	Kamus Data.....	27

BAB 5 : Pelaksanaan Sistem

5.1	Pengenalan.....	28
5.2	Penghasilan Pengkalan Data.....	29
5.3	Pengkodan Sistem.....	30
5.4	Teknik Pengkodan.....	32

BAB 6 : Pengujian Sistem

6.1	Pengenalan.....	33
6.2	Pengujian Sistem.....	34
6.3	Ujian Unit.....	35
6.4	Ujian Integrasi.....	36
6.5	Ujian Sistem.....	37
6.6	Penghalusan Sistem.....	39
6.7	Kesimpulan.....	40

BAB 7 : Masalah dan Penyelesaian

7.1	Pengenalan.....	41
7.2	Masalah dan Penyelesaian.....	41
7.3	Kesimpulan.....	43

BAB 8 : Penilaian Sistem

8.1	Pengenalan.....	44
8.2	Kelebihan Sistem.....	44
8.3	Kekangan Sistem.....	45
8.4	Peningkatan Masa Hadapan.....	45
8.5	Kesimpulan Sistem.....	47
8.6	Kesimpulan.....	47

LAMPIRAN

Lampiran 1 : Manual Penggunaan Sistem

Lampiran 2 : Kod-kod Sistem

Lampiran 3 : Skema Sistem

RUJUKAN

1. Al-Sayid, M. A. (2000). *Database Systems*. New York: McGraw-Hill.

2. Al-Sayid, M. A. (2000). *Database Systems*. New York: McGraw-Hill.

3. Al-Sayid, M. A. (2000). *Database Systems*. New York: McGraw-Hill.

4. Al-Sayid, M. A. (2000). *Database Systems*. New York: McGraw-Hill.

5. Al-Sayid, M. A. (2000). *Database Systems*. New York: McGraw-Hill.

6. Al-Sayid, M. A. (2000). *Database Systems*. New York: McGraw-Hill.

7. Al-Sayid, M. A. (2000). *Database Systems*. New York: McGraw-Hill.

8. Al-Sayid, M. A. (2000). *Database Systems*. New York: McGraw-Hill.

9. Al-Sayid, M. A. (2000). *Database Systems*. New York: McGraw-Hill.

10. Al-Sayid, M. A. (2000). *Database Systems*. New York: McGraw-Hill.

11. Al-Sayid, M. A. (2000). *Database Systems*. New York: McGraw-Hill.

12. Al-Sayid, M. A. (2000). *Database Systems*. New York: McGraw-Hill.

13. Al-Sayid, M. A. (2000). *Database Systems*. New York: McGraw-Hill.

Senarai Jadual & Rajah

BAB 1 : Pendahuluan

BAB 2 : Kajian Literasi

Jadual 2.0 : Kajian literasi keatas halaman web.....	7
--	---

BAB 3 : Metodologi sistem atau Analisis Sistem

Jadual 3.0 : Carta Gantt.....	13
-------------------------------	----

BAB 4 : Rekabentuk Sistem

Jadual 4.0 : Rajah Hubungan entiti menggunakan DFDF.....	25
--	----

BAB 5 : Pelaksanaan Sistem

Rajah 5.0 : Antaramuka pembinaan pengkalan data bagi Access 2000.....	29
--	----

Rajah 5.1 : Antaramuka pembinaan sistem bagi Microsoft Visual Interdev 6.0.....	31
--	----

BAB 6 : Pengujian Sistem

Rajah 6.0 : Peringkat-peringkat pengujian sistem.....	35
Rajah 6.1 : Pengujian unit.....	36
Rajah 6.2 : Ujian secara menaik (bottom-up testing).....	37

BAB 7 : Masalah dan Penyelesaian

BAB 8 : Penilaian Sistem

BAB 1

PENDAHULUAN

PENDAHULUAN

1.1 Pengenalan

Pengenalan ini bagi tesis ini akan mentengahkan penjualan dan penghantaran barangan yang berkaitan dengan hiburan masa kini menggunakan teknologi yang berlandaskan e-dagang. Proses yang dijalankan melalui rangkaian perisian yang bertemakan perdagangan barangan hiburan berkonsepkan multimedia.

Multimedia adalah satu kombinasi perkakasan dan perisian. Ia merupakan input yang digunakan untuk mempersembahkan output daripada pelbagai persembahan media termasuk gambar, grafik, video-visual, animasi, suara untuk menjadikan persembahan lebih efektif kepada para hadirin.

Dalam konteks ini, multimedia boleh disebarkan melalui kombinasi teks, grafik, bunyi, animasi dan video melalui komputer. Apabila pengguna boleh melakukan sesuatu atau mengawal bahan yang dipersembahkan, ini merupakan sifat kepada multimedia yang interaktif. Namun sifat ini bukan merupakan kemestian.

Masalah yang dihadapi :-

1. Halaman-halaman web yang bercirikan projek ini jarang berada di dalam internet. Dengan itu sukar untuk mengkajinya.
2. Halaman yang sebegini banyak terdapat diluar negara, untuk berurusan dengan mereka amat susah.
3. Peralatan yang digunakan tidak disebut dalam halaman mereka.

1.3 Definisi Multimedia

Daripada buku *American Heritage Dictionary*, system multimedia adalah system yang menyokong lebih daripada sejenis media. Namun sistem multimedia ini dibezakan daripada sistem-sistem lain melalui beberapa ciri seperti kombinasi media, media-independence, integrasi dan kawalan komputer.

Multimedia bermakna dari persptif pengguna bahawa informasi komputer boleh dipersembahkan melalui audio/video, tambahan teks, imej, grafik dan animasi. Contohnya menggunakan audio dan video, satu perubahan bagi situasi yang dinamik dalam bidang yang berlainan, seperti dalam sukan atau ornithology lexicon, boleh dipersembahkan dengan lebih baik selain daripada hanya teks dan imej sahaja.

Multimedia adalah satu kombinasi data yang berbilang jenis dan media untuk penyampaian maklumat bagi menjadikan komunikasi lebih berkesan. Ianya terdiri daripada gabungan grafik, imej, video dan animasi bagi menghasilkan prestasi yang menakjubkan.

Definisi multimedia juga boleh didapati melalui komposisi perkataan:-

- Multi didalam bahasa latin bermaksud banyak atau pelbagai.
- Medium dalam bahasa latin bermaksud perantara (suatu perantaraan adalah digunakan untuk menghantar atau mengangkut sesuatu; makan bagi komunikasi massa seperti suratkhabar, majalah atau televisyen)

1.4 Objektif

Objektif bagi perisian yang akan dibangunkan adalah berkenaan dengan e-dagang. Kegunaan bagi perisian ini untuk memantapkan lagi perjalanan jual-beli barangan hiburan menggunakan teknologi terkini. Maka perisian ini dibangunkan untuk :-

1. memantapkan lagi dunia hiburan melalui dunia cyber.
2. memudahkan pengguna untuk berurusan dengan pihak hiburan untuk mendapatkan bekalan hiburan terkini.
3. meningkatkan kualiti perniagaan dalam industri hiburan.
4. mengelak berlaku cetak rompak yang kian berleluasa masa kini.

5. dapat menyampaikan hiburan yang dapat menarik minat pengguna.

1.5 Skop Sistem

1.5.1 Sasaran

Sasaran bagi pakej ini adalah untuk pengguna yang menggemari hiburan atau hiburan berbentuk multimedia masakini yang kian berkembang. Pengguna boleh melayari pakej ini untuk urusan-urusan e-dagang atau dikenali sebagai *e-business*.

Sasaran pengguna yang akan melayari pakej ini adalah golongan-golongan yang gemar atau meminati hiburan yang bertemakan multimedia, lagu-lagu dan grafik-grafik yang berciri foto-foto *celebrity* atau artis yang mereka sukai.

1.5.2 Peralatan yang digunakan untuk melaksanakan pakej.

Peralatan yang akan membangunkan bangunan pakej ini adalah menggunakan Visual Basic 6.0. (maklumat lanjut sila lihat bab 3)

1.5.3 Had pengoperasian

Pakej ini hanya boleh dilarikan keatas sistem pengoperasian WINDOWS sahaja. Ia memerlukan kelajuan mikropemproses melebihi Pentium I 360MHz dan ruang ingatan sekurang-kurangnya 64 Mb.

Pakej ini menggunakan sepenuhnya komputer untuk melarikannya. Jika ia dilarikan di Internet, kelajuan Internet yang tinggi diperlukan. Kelajuan internet amat diperlukan untuk memastikan penerimaan data dan multimedia dapat berjalan dengan lancar.

BAB 2
KAJIAN LITERASI

KAJIAN LITERASI

2.1 Kegunaan Kajian Literasi

Kajian literasi adalah latarbelakang kajian terhadap maklumat yang didapati untuk membangunkan perisian ini. Ia bertujuan untuk meningkatkan kefahaman tentang persekitaran pembangunan yang akan dilakukan. Selain daripada itu, kajian literasi membolehkan pembangun membuat perbandingan diantara perisian yang dibangunkan dengan perisian-perisian yang sedia ada digunakan.

2.2 Objektif Kajian

Objektif kajian literasi adalah seperti berikut :-

1. Meningkatkan kefahaman tentang persekitaran pembangunan dan elemen-elemen Multimedia.
2. Kajian juga dapat membuat perbandingan diantara perisian yang dibangunkan dengan perisian-perisian yang sedia ada digunakan.
3. Membandingkan perisian-perisian yang dibangunkan didalam halaman web yang sedia ada, untuk rujukan kelemahannya.
4. Mengetahui elemen-elemen Multimedia yang digunapakai.
5. Mengetahui sistem maklumat yang dikehendaki.

2.3 Kajian Literasi Halaman

Kajian Literasi Halaman Web.

<div> <div>Halaman Web</div> <div>Pengujian</div> </div>	http://www.bing.com	http://www.myspace.com	http://www.myspace.com	http://www.myspace.com	http://www.myspace.com
Antaramuka	✓		✓		
Aplikasinya	✓		✓		✓
Mesra pengguna	✓		✓		✓
Pertemuan	✓		✓		
Penghantaran	✓		✓		
Video			✓		✓
Gambar					✓
Audio/Bunyi	✓		✓		

Jadual 2.0 : Kajian Literasi keatas halaman web.

2.4 Pengenalan kepada Sistem Maklumat

Sistem Maklumat melibatkan penggunaan aplikasi sistem maklumat terhadap keperluan individu atau organisasi. Skop asas sistem maklumat merangkumi panduan pengguna, sistem berasaskan komputer, automasi prosedur dan aplikasi teknologi maklumat. Dengan kata lain, sistem maklumat adalah kajian terhadap produksi maklumat, kegunaan maklumat itu sendiri.

2.5 Sistem Maklumat Bermultimedia

Sistem ini melibatkan penggunaan elemen-elemen teks , grafik , video dan audio dalam satu aplikasi. Dalam menghasilkan perisian bermultimedia , seseorang pembangun multimedia harus memikirkan teknologi yang digunakan , rekabentuk dan kecekapan perisian itu sendiri. Penggunaan teks , grafik dan audio dalam perisian ini telah menjadikan ia sebuah sistem maklumat bermultimedia. Bagi mencapai objektif untuk menarik minat pengguna mengetahui muzik , tanyangan terkini dan gambar-gambar penyanyi pujaan pengguna. Ini akan memberi kelebihan kepada pengguna mendapat maklumat yang terkini mengikut trend semasa dengan tanpa membuang masa yang lama untuk mengetahui hiburan semasa.

2.6 Elemen Multimedia

1. Grafik

Ia merupakan apa saja cabang seni (seperti gambar, foto yang di imbas, clip art, ikon) yang direka atau digunakan pada komputer. Grafik digunakan untuk memberitahu , menghiburkan dan sebagainya. Grafik menambahkan pemahaman terhadap sesuatu teks. Terdapat 2 format fail bagi grafik iaitu format bit-mapped dan format berorientasikan objek. Format bit-mapped menyokong fail-fail dalam bentuk *.bmp*, *.gif*, *.img*, *.jpg*, *.cpx*, *.msp*, *.tga*, *.tiff*, *.wpg* dan *.wmf*. Format berorientasikan objek pula menyokong fail-fail berbentuk *.cdr*, *.cgm*, *.drw*, *.eps* dan *.gcm*.

2. Imej

Imej adalah ruang persembahan bagi sesuatu objek, dua dimensi atau tiga dimensi atau imej-imej yang lain. Ia boleh dalam bentuk nyata

(*real*) atau maya (*Virtual*).

Fail-fail dalam bentuk *.jpg* dan *.gif* telah dipilih untuk menyimpan grafik-grafik dan imej-imej yang digunakan kerana bentuk *.jpg* adalah piawai yang digunakan untuk pemampatan dan penyahmampatan imej berwarna dan tanpa warna. Selain itu, bentuk ini juga menjimatkan storan yang digunakan kerana saiznya adalah lebih kecil jika dibandingkan dengan fail berbentuk *.bmp*.

3. Animasi

Animasi adalah paparan pantas imej-imej grafik yang berjujukan yang dilihat oleh mata kasar manusia sebagai pergerakannya. Ada 3 kaedah asas animasi; animasi kerangka (skrin penuh), animasi bit-bit (sebahagian skrin) dan animasi masa nyata.

4. Teks

Adalah ketara bahawa teks merupakan sejenis data yang paling mudah dan memerlukan sedikit amaun storan sahaja. Teks juga merupakan blok asas pembangunan bagi suatu dokumen. Teks boleh digunakan dalam bidang seperti nama, alamat, penggambaran, definisi dan pebagai atribut data yang lain. Atribut yang utama termasuklah

paragraph styling, character styling, font families dan saiz dan lain-lain yang berkaitan dengan dokumen yang berkenaan.

Teks juga boleh dibahagikan kepada printed teks, scanned teks, electronic teks dan hypertext. Namun, kebanyakan teks yang digunakan adalah dalam pakej ini untuk menghubungkan teks dengan gambarajah.

5. Bunyi

Dengan perkembangan teknologi yang pesat, kesan bunyi tidaklah terkongkong dengan bunyi 'beep' sahaja malah lagu, okestra dan suara manusia juga dapat disediakan. Ada 2 cara untuk membolehkan komputer menghasilkan suara manusia: dengan menggunakan kad suara atau menggunakan pembesar suara bina dalam yang telah sedia ada pada setiap komputer. Format yang menyokong suara adalah .wav, .voc, .snd, .and dan sebagainya.

Fail-fail dalam bentuk .wav dipilih untuk menyimpan bunti atau audio yang dirakamkan kerana ia merupakan salah satu bentuk fail yang dapat disokong oleh perisian Visual Basic. MIDI (Musical Instrument Digital Interface) adalah satu piawai komunikasi yang dibangunkan untuk alat muzik elektronik dan komputer, fail berbentuk MIDI digunakan untuk menyimpan lagu atau muzik yang akan digunakan dalam pakej ini sebab ia adalah sangat efisien untuk menyimpan fail-fail muzik.

2.7 Maklumat berkaitan dengan perdagangan elektronik

Secara amnya, perdagangan elektronik atau dikenali sebagai *e-commerce* melibatkan proses pembelian dan penjualan barangan dan perkhidmatan melalui kemudahan internet dan teknologi berkomputer. Aspek utama perdagangan elektronik merupakan *e-business*, iaitu perdagangan elektronik.

Perdagangan elektronik adalah merupakan aktiviti perdagangan yang menggunakan internet untuk pengendalian pemiagaan masa kini. Disini, Amerika Syarikat telah pun melaburi sejumlah USD 300 billion dalam perdagangan elektronik. Maklumat pengusaha minyak BP Amoco, syarikat mereka berupaya menjimatkan RM 1.2 billion dengan penggunaan perdagangan elektronik, iaitu dalam pengurusan penawaran rantai.

Mengikut tafsiran Todd Abbott, selaku pengarah pengurusan Cisco System (bahagian asia selatan), 10% daripada transaksi pemiagaan dalam pasaran peruncitan di asia akan dilaksanakan melalui penggunaan perdagangan elektronik. Namun persoalannya, adakah perdagangan elektronik akan berkembang secara meluas di Malaysia. Untuk menentukan kajian perlulah samaada dari segi perkembangan positif dan perkembangan negatif yang sedang dan bakal berlaku di negara kita. Dan begitu juga kajian perlu dilaksanakan keatas faktor-faktor yang menyumbang kepada perkembangan positif dan negatif perdagangan elektronik di Malaysia khususnya.

BAB 3
METODOLOGI SISTEM

METODOLOGI SISTEM ATAU ANALISIS SISTEM

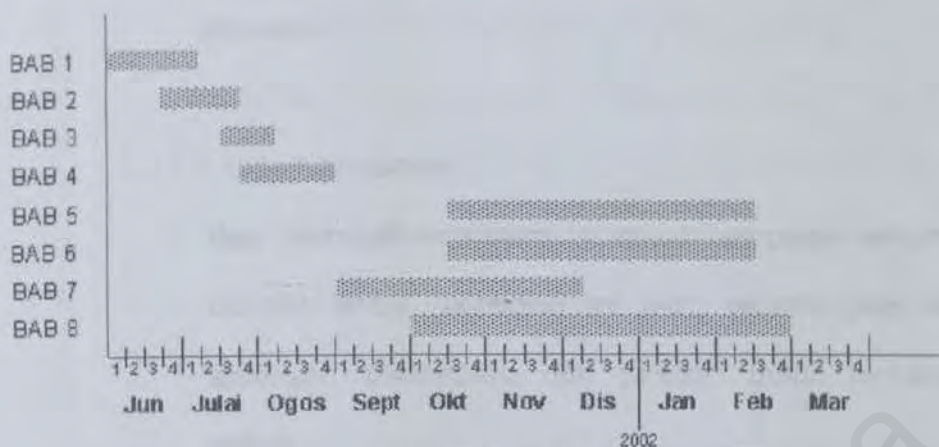
3.1 Pengenalan

Analisis system adalah dibuat untuk :-

1. Mengenalpasti keperluan-keperluan pengguna.
2. Nilai kebolehlaksanaan konsep sistem.
3. Melaksanakan teknik-teknik analisis.
4. Meletakkan fungsi kepada perkakasan, perisian, pengguna, pengkalan data dan lain-lain elemen sistem.

Melalui fasa-fasa ini, keperluan fungsian-fungsian dan juga bukan fungsian bagi sistem di identifikasikan, selainnya, analisis bagi keperluan sistem juga menimbangkan kepada bahasa pengaturcaraan dan pengkalan data yang perlu dikeluarkan. Dalam usaha untuk mengidentifikasikannya beberapa langkah perlu dibuat antaranya seperti membuat rujukan dan juga melayani internet serta muaturunkan halaman-halaman web didalam internet. Sebagai tambahan, rujukan terhadap bahasa pengaturcaraan dan juga pengkalan data yang dibangunkan juga dilakukan.

3.2 Langkah-langkah pembangunan sistem.



Jadual 3.0 : Carta Gantt

3.2.1 Perancangan

Bahagian ini akan mengetengahkan perancangan yang akan dibuat terhadap sistem yang akan dibangunkan nanti. Pengenalan sistem, objektif dan skop adalah seperti yang telah diterangkan pada permulaan laporan.

3.2.1.1 Pengenalan

Perancangan adalah perlu bagi membangunkan satu sistem iaitu penjualan dan penghantaran hiburan. Dengan adanya perancangan dan pembahagian tugas yang teratur, sistem ini dapat dibangunkan mengikut kehendak pengguna dan dapat disiapkan mengikut jadual. Tempoh masa yang dicadangkan adalah mengikut keperluan pengajian berdasarkan carta gantt pada **Jadual 3.0**.

Metodologi pembangunan sistem yang akan digunakan pula ialah kitar hayat pembangunan sistem yang akan

digunakan pula Kitar Hayat Pembangunan Sistem (SDLC) yang akan diterangkan dengan lebih lanjut dalam bahagian prosedur.

3.2.1.2 Keperluan sistem

Bagi memastikan sistem ini dapat beroperasi sepenuhnya dengan lancar, bahagian ini akan dibincangkan tentang keperluan perkakasan dan perisian untuk pelaksanaan sistem.

Keperluan pemilihan perisian dan perkakasan ini perlu bagi menjamin kemampuan sistem memenuhi objektif-objektif yang telah digariskan. Berikut merupakan perkakasan serta pemilihan perisian yang sesuai

3.2.1.3 Pemilihan perisian

Internet bukan sahaja bertindak sebagai platform untuk mengongsi dokumen-dokumen dalam internet, tetapi secara nyatanya kebanyakan halaman-halaman korporat dan komersial dapat dilakukan sebagai aplikasi web kerana mereka berkehendakan proses yang kompleks untuk mencipta lebih banyak paksaan, pengalaman informasi untuk pengguna.

Projek ini adalah satu aplikasi yang berasaskan internet yang mana prosesnya adalah dinamik samaada dari segi penerimaan data dan sebagainya untuk mencipta sistem

informasi kepada pengguna. Walaubagaimanapun, pertimbangan terhadap bahasa pengaturcaraan yang perlu digunakan untuk mengimplementasikannya adalah perlu.

Pemilihan perisian dan perkakasan yang sesuai amat penting untuk digunakan dalam pembangunan sistem ini. Perisian dan perkakasan ini akan digunakan untuk menghasikan sistem yang dapat memenuhi keperluan pengguna.

Terdapat banyak bahagian pengaturcaraan yang boleh digunakan dalam pembangunan perisian seperti Visual Basic 5.0, Visual Basic 6.0, Power Builder, HTML, Autoware dan Pearl. Walaubagaimanapun, Visual Basic 6.0 dipilih untuk membangunkan projek ini.

Pengguna pembangunan perisian seperti Director 6.0 dan Autoware lebih menekankan kepada aspek atau konsep multimedia. Sebagai peringkat permulaan perisian ini tidak begitu sesuai. Walaubagaimanapun penggunaannya akan dipertimbangkan. Begitu juga dengan pembangunan perisian seperti HTML, ASP dan sebagainya. Perisian ini tidak dipilih kerana kurangnya pendedahan dan kemahiran terhadap perisian ini walaupun kemampuannya adalah setanding dengan Visual Basic.

3.3 Bahasa Pengaturcaraan

3.3.1 Bahasa Active Server Pages (ASP)

Perubahan daripada laman web yang statik dan tidak berubah kepada menjadi suatu medium yang interaktif yang mana input daripada para pengguna dapat mengawal maklumat yang dipaparkan di dalam pelayar adalah pertama kalinya dipelopori oleh teknologi Microsoft Active Server Pages. Teknologi ASP ini sebenarnya berperanan dalam mengintegrasikan laman web kepada pangkalan data selain daripada digunakan untuk aplikasi klien-pelayan yang sedia ada. ASP adalah merupakan satu kombinasi objek - objek iaitu kod pengaturcaraan dan data yang diletakkan sebagai satu elemen tunggal, dan elemen iaitu program yang mempersembahkan sesuatu tugas. Hakikatnya, ASP adalah merupakan suatu komponen Active X dan ianya membenarkan laman HTML yang mengandungi skrip-skrip kompleks dilaksanakan di hos.

Kelebihan ASP

1. Pangkalan datanya mematuhi Object Database Connectivity (ODBC). ASP dapat berfungsi dengan baik bersama dengan pangkalan data yang mematuhi ODBC.
2. Active Server adalah berasaskan Windows NT
ASP boleh digunakan dengan Windows NT 4.0 atau Microsoft Internet Information Server 3.0 dan pada masa yang ASP juga boleh digunakan di sesetengah sistem yang berasaskan UNIX dan

sistem NT dengan pelayan selain Internet Information Service (IIS) iaitu seperti Personal Web Server (PWS).

- I. Pembangunan bagi ASP adalah lebih mudah untuk difahami dan dipelajari.
- II. Kosnya adalah lebih rendah.

3.3.2 Visual Basic 6.0 (VB6)

VB6 merupakan bahasa pengaturcaraan yang sangat digemari oleh pembangun pengaturcaraan. VB6 dibangunkan dengan pemacu aplikasi Windows bagi membantu pengaturcaraan. Aplikasi VB direkakan antaramuka pengguna secara grafik dengan menggunakan objek seperti butang arahan, kotak teks dan label serta berbagai lagi. Segala keputusan pengaturcaraan VB ini adalah dimulakan dari pengguna dan direkaciptakan dengan menggunakan pernyataan kod yang ditulis dalam bahasa pengaturcaraan VBScript. Ianya mudah untuk dibelajar serta senang digunakan dan boleh disambungkan dengan internet.

3.2.3 COBOL (Common Business Oriented Language)

Ianya salah satu bahasa pengaturcaraan yang meluas digunakan untuk urusan aplikasi perniagaan. Walaupun bahasa ini terlalu panjang, pernyataan bahasa inggeris yang digunakan biasanya membuatkan senang untuk dibaca, ditulis dan diseimbangkan. Walaubagaimanapun ianya hanya sesuai untuk diproses transaksi

dalam mainframe. COBOL digunakan dalam platform perkakasan dari mainframe untuk komputer pribadi.

3.2.4 Bahasa Pengaturcaraan C

Ini direka sebagai bahasa pengaturcaraan untuk menulis perisian sistem. Hari ini, C digunakan untuk membangunkan lebih banyak jenis perisian termasuk sistem operasi dan aplikasi perisian seperti Word Processor dan Spreadsheet.

C adalah bahasa pengaturcaraan yang hebat yang memerlukan kecekapan dan kemahiran dalam penggunaannya. Ini adalah lebih efektif untuk perniagaan dan aplikasi saintifik. Walaubagaimanapun penggunaannya tidak begitu meluas terhadap objek-objek tertentu atau dengan erti kata lain ini tidak berorientasikan objek sepertimana VB.

3.2.5 HTML (hyperText Markup Language)

Ini salah satu bahasa pengaturcaraan yang popular sekarang untuk perekaan halaman web. Ini memuatkan teks, grafik, video, dan suara atau audio. Ini mempunyai sinteks yang saintifik untuk memastikan perletakan dan format teks, grafik, video, dan suara atau audio dalam halaman web. Ia lebih menekankan kepada antaramuka pengguna dan bukan kepada pengkalan data.

Active X adalah nama microsoft yang diberikan kepada satu set "strategik" teknologi dan perkakasan program yang berorientasikan objek. Ianya merupakan satu set teknologi bahasa yang berasingan yang membolehkan komponen-komponen perisian ditulis dalam bahasa yang berbeza untuk bekerja bersama dalam persekitaran rangkaian yang mana boleh menggabungkan desktop dan juga teknologi web. Elemen-elemen dalam Active X :-

1. Kawalan Active X.

Objek interaktif didalam halaman web yang menyediakan fungsi interaktif dan kawalan dari penggunaan serta dapat memeriahkannya dengan pengalaman-pengalaman web.

2. Dokumen Active X.

Ianya membolehkan pengguna menggambarkan dokumen yang bukan HTML seperti Microsoft Excel dan fail Word melalui pelayan (browser) web.

3. Skrip Active.

Ianya mengawal kelakuan-kelakuan beberapa kawalan Active X dan atau Java untuk mengintegrasikan applet Java dengan Active X.

4. mesin Virtual kerja.

ia adalah kod yang membolehkan sebarang pelayan (browser) sokongan Active X untuk melarikan Applet Java dan mengintegrasikan Applet Java dengan Active X.

5. Server frame kerja Active X.

Ianya menyediakan satu nombor fungsi server yang berasaskan web seperti keselamatan capaian pengkalan data dan lain-lain.

3.4 Pengkalan Data

3.4.1 Microsoft Access.

Ianya lebih senang digunakan berbanding dengan pengkalan data lain. Ianya mempunyai contoh dan modul bantuan disediakan bagi yang baru menggunakannya. Ianya mudah untuk pengemaskinian dan persuntingan data dilakukan dan dapat disambungkan dengan banyak bahasa pengaturcaraan terutamanya yang berorientasikan objek seperti VB, Visual FoxPro dan lain-lain lagi.

3.4.2 Microsoft SQL Server 6.5

Microsoft SQL server 6.5 adalah satu yang dapat diukur, kebolehpercayaan dan mempunyai kebolehan pengurusan pengkalan data yang tinggi untuk microsoft Windows NT ® yang biasa berasaskan sistem server.

Ianya direkakan untuk menemukan kehendak Client Enterprise atau mengira server dan juga internet, Microsoft SQL server 6.5 adalah kuat integrasinya dengan keluarga server Microsoft BackOffice untuk membolehkan organisasi membaiki pembuatan keputusan dan mempunyai bentuk yang tidak menahan proses-proses perniagaan. Ianya juga menyediakan pencapaian yang tinggi untuk informasi didalam halaman web.

3.4.3 Oracle8 Release 8.0

Oracle8 Release 8.0 adalah server universal di generasi yang akan datang daripada Oracle yang membawa ciri-ciri yang lebih hebat keupayaannya dari ciri-ciri sebelumnya yang mana ianya menolak teknologi Oracle ke dalam kepimpinan industri. Sebagai satu kunci komponen pembinaan Computing Network, Oracle adalah direkaciptakan untuk memberi sokongan kepada semua pengguna dan data yang menyediakan kelajuan yang tinggi dan sistem yang efektif dari segi kosnya untuk melarikan aplikasi perniagaan.

Oracle8, juga adalah satu major yang melompat kehadapan dalam teknologi pengurusan data dengan pengenalan kepada satu paradigma objek yang rational. Ini dapat dibuktikan dengan takrifan struktur data dan juga prosedur-prosedur "method" yang dibenarkan pembangun untuk mentakrifkan secara terus objek mereka contohnya seperti pesanan pembelian dan item inventori. Dengan Oracle8, ia juga membolehkan pembangunan menjadikannya sebagai haluan utama dalam aplikasi yang komersial untuk

menguruskan kompleks data dengan lebih baik. Ianya juga direkaciptakan untuk membenarkan pengguna mengembangkan aplikasinya dengan lebih mudah untuk menggunakan fungsi-fungsi yang berorientasikan objek yang baru dan semua aplikasi yang wujud adalah sepadan yang mana sepenuhnya adalah naik.

BAB 4

REKABENTUK SISTEM

REKABENTUK SISTEM

4.1 Pengenalan

Rekabentuk sistem adalah satu fasa dimana keperluan-keperluan sistem ditransformasikan kepada ciri-ciri system yang dimodulkan oleh entity yang akan dibangunkan kelak untuk tujuan kualiti sebelumnya pengaturcaraan. Rekabentuk sistem hanya merupakan jalan untuk tujuan terjemahan keperluan pengguna kedalam sistem yang sudah siap. Secara teorinya, rekabentuk sistem melibatkan 3 aktiviti utama iaitu :-

1. Rekabentuk pengkalan data.
2. Rekabentuk prosedur pengguna yang meliputi antaramuka pengguna.
3. Pembangunan program.

Sesaran rekabentuk sistem adalah untuk menghasilkan satu sistem yang efektif, boleh dipercayai dan boleh diselenggarakan dengan mudah. Untuk menjadikan sistem lebih efektif, ia perlulah dapat menakrifkan semua keperluan dan cuba untuk mencapai semua keperluan ini. Faktor yang paling penting adalah dapat memenuhi kehendak pengguna sistem.

4.2 Fungsi Rekabentuk Sistem

4.2.1 Rajah Aliran Data (DFD)

Rajah Aliran Data (DFD) adalah satu bentuk persembahan sistem secara grafik. Ia menunjukkan semua komponen yang terlibat dan aliran data diantara komponen-komponen tersebut. Aliran data selalunya merupakan elemen yang mula-mula sekali ditakrifkan. Input dan output sistem ditentukan daripada internet dan kajian serta berdasarkan sistem yang telah sedia ada. Terdapat 2 jenis DFD iaitu :-

1. Rajah Aliran Data Logikal (DFDL).

Ianya merupakan satu bentuk persembahan yang meliputi proses sistem dan aliran data masuk, keluar antara proses. Ia tidak menerangkan bagaimana, dimana dan siapa yang terlibat didalam sistem , hanya mewakili persekitaran sistem secara logikal.

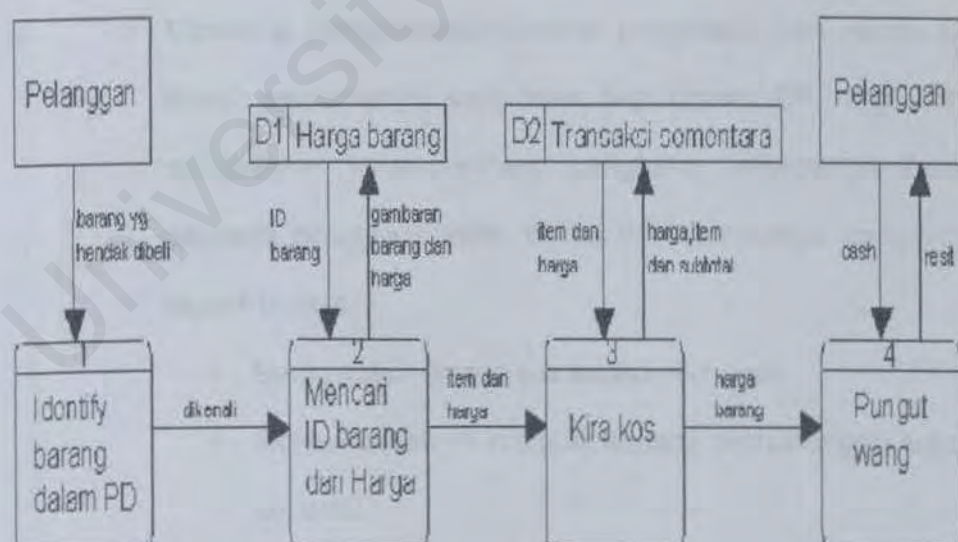
2. Rajah Aliran Data Fizikal (DFDF).

Ianya merupakan satu bentuk persembahan bergambar termasuk entiti-entiti dalaman dan luaran serta aliran keluar masuk antara entiti. Ia menerangkan bagaimana, dimana dan siapa yang menyempurnakan setiap proses tersebut. Rajah aliran data fizikal dipilih untuk mewakili fungsi-fungsi yang terlibat daripada projek ini. Kebiasaannya rajah aliran data ini mengandungi :-

- Jadual Entiti
- Rajah konteks (Context Diagram)
- Tahap-tahap lain dalam rajah rajah aliran data.

4.3 Rekabentuk pengkalan data

Pengkalan data atau *Database* mempunyai rekabentuk struktur yang digunakan untuk menyimpan dan menguruskan data. Ia juga merupakan maklumat yang tidak berstruktur dan juga proses-proses yang diperlukan bagi sesuatu aplikasi kedalam bentuk persembahan yang mana ia menceritakan fungsi-fungsi secara lebih spesifik. Pengkalan data projek ini adalah menggunakan model pengkalan data yang bersesuaian untuk tujuan penyimpanan dan juga manipulasi data.



Jadual 4.0 : Rajah Hubungan Entiti menggunakan DFDF.

4.3.1 Rajah Hubungan Entiti (ER)

Model Hubungan entiti adalah satu persembahan yang logik bagi data untuk persekitaran perniagaan. Ia adalah satu metodologi yang menunjukkan satu pengkalan data dan melalui ilustrasi hubungan antara entiti-entiti dalam persekitaran perniagaan dan juga atribut-atribut bagi mana-mana dua entiti dan juga hubungan antara keduanya. Model ER disediakan sebagai satu peralatan untuk :-

- a. Menterjemahkan gambaran data yang berbeza antara pengurus-pengurus, pengguna dan juga pengaturcaraan untuk dipadankan didalam frame kerja yang biasa.
- b. Menjelaskan proses data dan juga halangan-halangan yang perlu ada dalam usaha untuk menolong mereka bertemu dalam persekitaran yang berbeza.
- c. Menolong mengimplementasikan pengkalan data. Model ER adalah satu lakaran yang asas bagi digram ER yang mana menjelaskan konsep-konsep pengkalan sebagai gambaran daripada pengguna akhir. Model ER mempunyai komponen seperti berikut :-
 - Bentuk kotak → merujuk kepada set entiti
 - Bentuk belian → merujuk kepada perhubungan antara set entiti
 - Bentuk garisan → merujuk kepada penyambungan antara set entiti kepada perhubungan set.

4.3.2 Pernormalan (Normalization)

Pernormalan adalah satu proses *evaluating a relation* untuk determine apapun spesifik borang normal dan, jika berjaya, ianya menukarkan relation ke dalam borang yang normal.

4.3.3 Kamus Data

Kamus Data ialah *Catalog user-accessible* kedua-dua pengkalan data dan aplikasi metadata.

1. Kamus data aktif ialah kamus yang mengandungi automatik update dengan DBMS, walaubagaimanapun menukar dalam pengkalan data atau aplikasi struktur.
2. Kamus data pasif ialah satu kandungan yang mesti di update manual bila hendak ditukarkan.

BAB 5

PERLAKSANAAN SISTEM

PERLAKSANAAN SISTEM

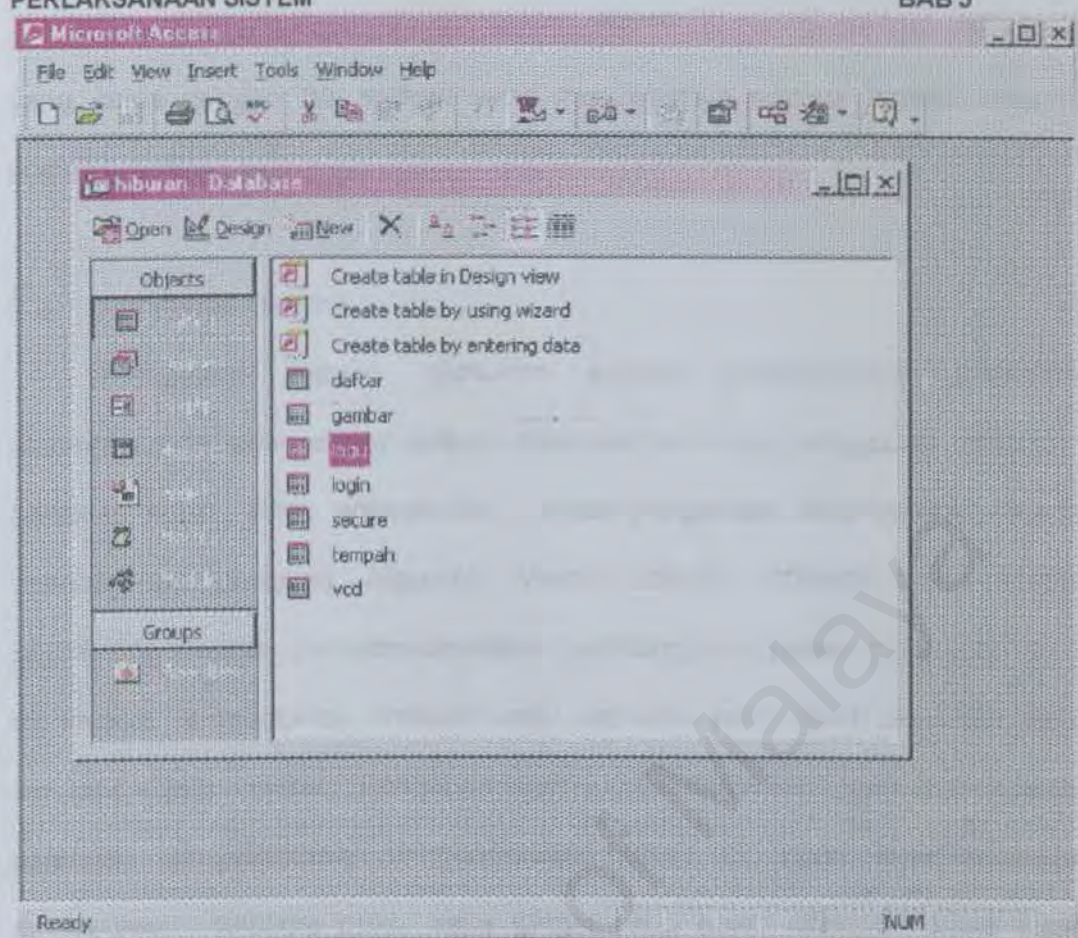
5.1 Pengenalan

Fasa pelaksanaan dibuat setelah kesemua keperluan sistem telah dimodelkan atau telah sempurna direkabentuk dalam fasa rekabentuk sistem. Aktiviti yang akan dilakukan dalam fasa pelaksanaan ini merupakan aktiviti-aktiviti yang dilakukan secara fizikal terhadap sistem dengan berpandukan kepada model logikal yang terhasil dalam rekabentuk sistem.

Antara aktiviti-aktiviti yang dilakukan pada fasa ini adalah pengkodan dan pengaturcaraan serta penghasilan pangkalan data yang sebenar. Kesemua aktiviti-aktiviti ini dilakukan dengan menggunakan peralatan pembangunan yang telah disebut sebelum ini iaitu Microsoft Visual Studio 6.0 (Microsoft Visual Interdev) dan Microsoft Access 2000 (Pengkalan Data).

5.2 Penghasilan Pangkalan Data

Penghasilan pangkalan data adalah dengan menggunakan Microsoft Access 2000. Kesemua rekod-rekod yang telah dispesifikasikan dipetakan kepada perisian ini. Rajah 5.0 di bawah menunjukkan antaramuka pembinaan pangkalan data bagi Microsoft Access 2000 :



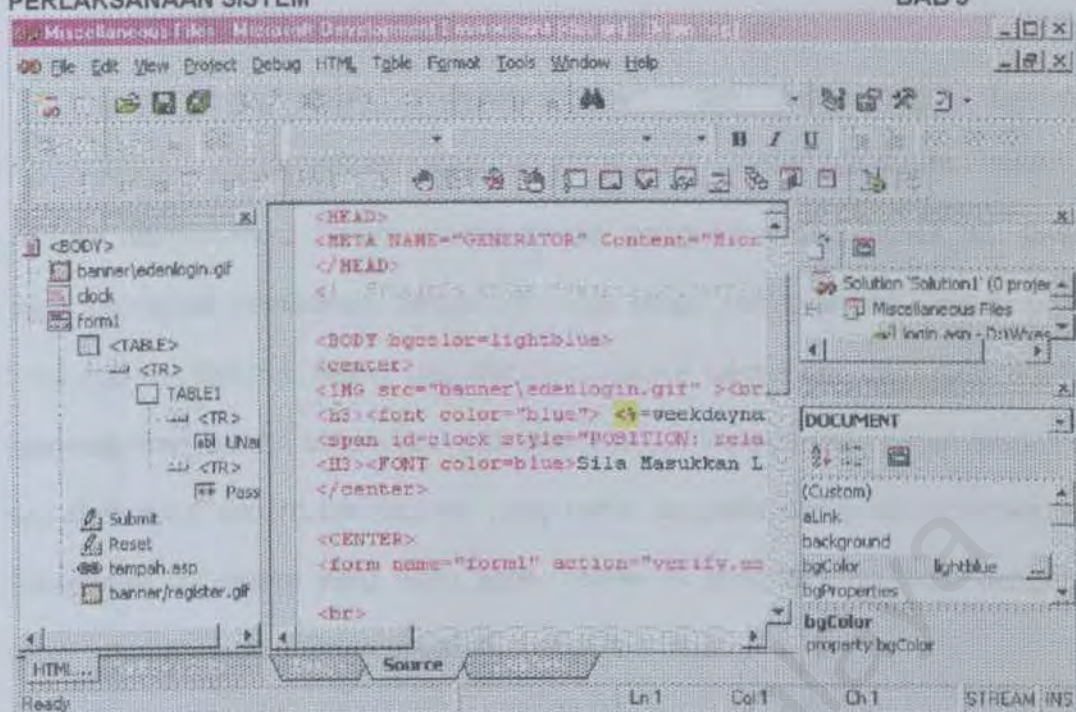
Rajah 5.0 : Antaramuka pembinaan pangkalan data bagi Access 2000

Bagi menghasilkan pangkalan data, Microsoft Access 2000 dilarikan dan ia akan memaparkan antaramuka seperti dalam rajah di atas. Bagi membuatkan pangkalan data, pilih menu 'File' dan tekan 'New' bagi membina pangkalan data yang baru. Pangkalan data kemudian dinamakan sebagai 'Hiburan1.mdb' bagi membolehkan pengkodan dengan Microsoft Visual Interdev mudah merujuk kepada fail ini. Kemudian bagi membina rekod-rekod tekan menu 'Table' dan masukkan kesemua data-data yang telah dispesifikasikan ke dalam medan-medan bagi rekod yang berkenaan.

Bagi memudahkan rujukan kepada fail ini, ia harus mempunyai lokasi yang sama dengan fail aplikasi yang mencapainya supaya proses capaian adalah mudah.

5.3 Pengkodan Sistem

Pengkodan sistem dilakukan setelah proses-proses membina antaramuka terhadap sistem selesai dijalankan di mana pengkodan dilakukan terhadap setiap objek antaramuka. Proses pengkodan bagi aplikasi sistem dengan menggunakan Microsoft Visual Interdev adalah lebih mudah berbanding dengan peralatan-peralatan pembangunan paras tinggi yang lain. Ini kerana, ia memandu tindakan atau peristiwa yang akan dilakukan oleh sesuatu objek tersebut. Pengaturcaraan juga dimudahkan kerana ia adalah peralatan pengaturcaraan berorientasikan objek di mana antaramukanya menyediakan pelbagai objek serta fungsi yang boleh dilakukan oleh objek seperti yang ditunjukkan dalam rajah 5.1 di bawah.



Rajah 5.1 : Antaramuka pembinaan sistem bagi Microsoft Visual Interdev

Dari rajah di atas, objek-objek yang digunakan sebagai antaramuka bagi sistem boleh dipilih dari bahagian yang dilabelkan dengan 'Source and Design' yang terletak di sebelah bawah. Penghasilan objek memerlukan penulisan kod aturcara kerana ia boleh menentukan kedudukan sesuatu objek yang hendak kita letakan dimana. Kelakuan dan ciri-ciri objek (contohnya warna objek) dan borang (form) seterusnya boleh disetkan di bahagian 'Properties' yang terletak dikiri peralatan(tool). Walau bagaimanapun, proses atau tindakan yang dilakukan oleh setiap objek memerlukan satu pengkodan bagi melakukan fungsi yang dikehendaki.

Bagi mengkodkan tindakan-tindakan dan fungsi-fungsi sistem memerlukan satu pendekatan yang efektif supaya proses pengkodan adalah mudah dilaksanakan. Dalam melaksanakan pengkodan bagi projek ini, saya telah membuat pemisahan pengkodan bagi setiap bahagian iaitu setiap unit bagi sistem. Selepas setiap unit dikodkan secara berasingan dan ralat boleh diperbetulkan, sistem-sistem unit tadi dicantumkan kepada sistem dan dilarikan untuk menjadi sistem berintegrasi yang terdiri daripada cantuman komponen-komponen subsistem yang lebih kecil. Teknik ini akan dibincangkan dengan lebih lanjut dalam bab seterusnya iaitu pengujian sistem.

BAB 6

PENGUJIAN SISTEM

PENGUJIAN SISTEM

6.1 Pengenalan

Demi menjamin kualiti sesuatu perisian atau sistem, pengujian sistem perlu dilakukan dan ianya merupakan satu elemen yang kritikal. Dalam proses pembangunan sistem, pengujian sistem merupakan fasa pembangunan peringkat kelima iaitu selepas fasa pengkodan sistem disempurnakan. Proses ini melibatkan penelitian semula spesifikasi, rekabentuk dan pengkodan yang telah dijalankan sepanjang proses membangunkan sistem.

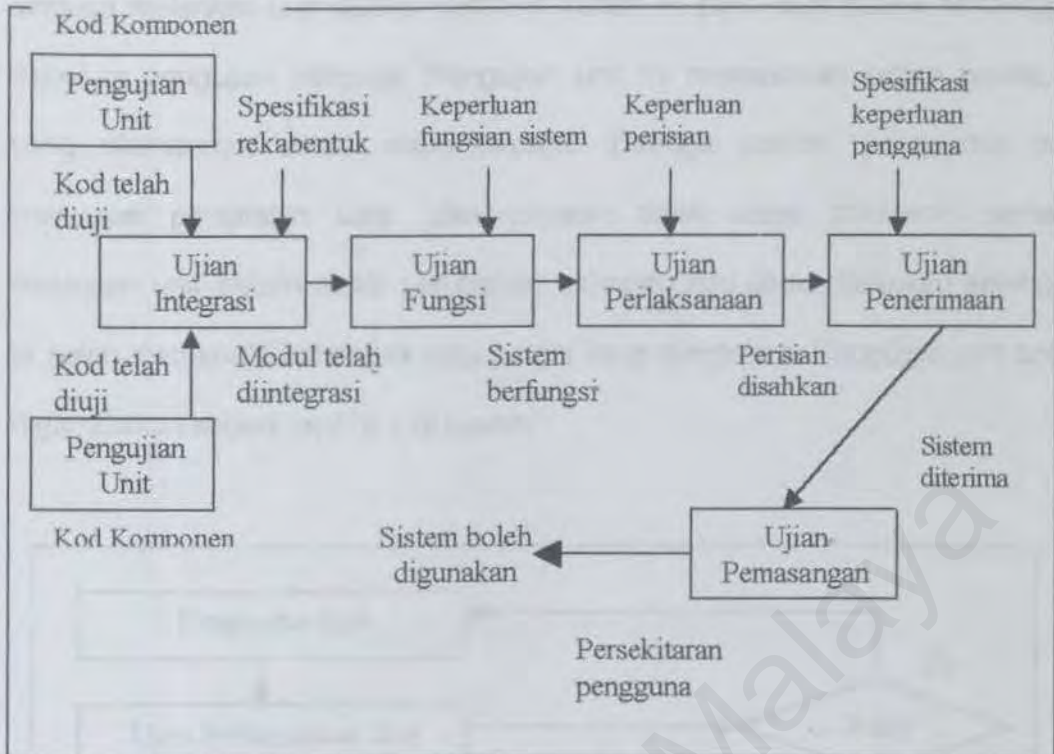
Pengujian sistem bertujuan mengenalpasti ralat yang terdapat dalam pengkodan sistem. Ralat-ralat yang terdapat pada sistem ini kemudian diperbetulkan atau dinyahpijatkan bagi membolehkan sistem dilarikan serasi dengan fungsi yang dikehendaki. Dengan kata lain, memastikan sistem memberikan keputusan seperti yang dijangkakan. Sesuatu ujian yang baik merupakan ujian yang mampu mengenalpasti ralat-ralat yang tidak dapat dikesan semasa fasa analisa, rekabentuk dan pengkodan.

Penghalusan pula merupakan perubahan atau penambahan ciri-ciri pada sistem untuk membolehkan penggunaannya lebih mudah, cekap dan menarik. Di samping dapat digunakan oleh pengguna sistem dengan kefahaman yang tinggi.

Dalam membangunkan sesebuah sistem, terutama sistem yang besar, fasa pengujian lazimnya melibatkan beberapa peringkat. Peringkat-peringkat tersebut adalah seperti berikut :

- 1) Ujian Unit
- 2) Ujian Integrasi
- 3) Ujian Fungsian
- 4) Ujian Perlaksanaan
- 5) Ujian Penerimaan
- 6) Ujian Pemasangan

Rajah 6.0 yang dipaparkan di bawah menunjukkan hubungan di antara peringkat-peringkat yang dinyatakan di atas. Sebesar mana pun sistem itu diuji, ianya akan melalui peringkat-peringkat tersebut. Ini penting bagi memastikan fungsi berjalan dengan lancar.



Rajah 6.0 : Peringkat-peringkat pengujian sistem

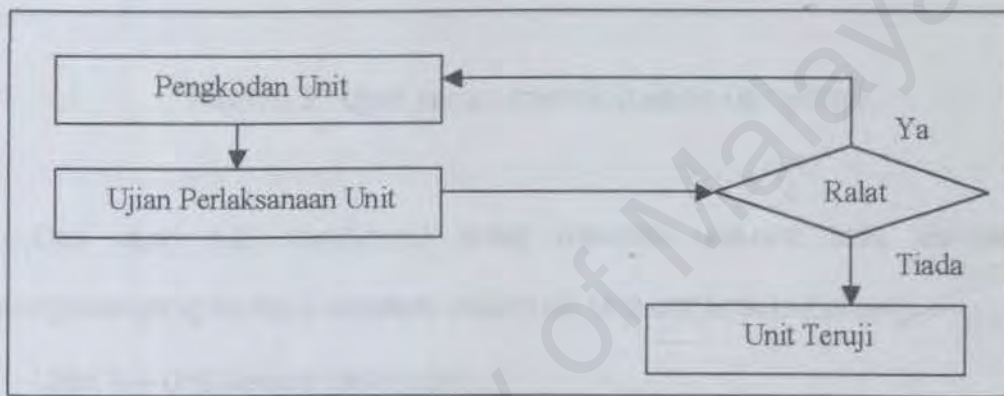
6.3 Ujian Unit

Ujian unit melibatkan pengujian ke atas unit-unit terkecil yang dikenali sebagai modul yang memfokuskan terhadap ketepatan, logik, syarat sepadan dan pengurusan ralat.

Secara terperinci ia memastikan aliran maklumat yang tepat iaitu unit-unit dapat menerima input yang dimasukkan dan menghasilkan output seperti yang telah dijangkakan. Di samping itu, syarat-syarat sepadan dipastikan dilaksanakan dengan betul berdasarkan keadaan yang telah ditetapkan supaya satu laluan dapat berpindah ke laluan yang lain.

Pengujian dijalankan dengan menggunakan perisian Microsoft Visual Interdev, mesej ralat akan dipaparkan apabila terdapat ralat dalam pengkodan

semasa melarikan unit sistem. Unit-unit sistem ini perlu diuji secara berasingan sebelum pengujian integrasi. Pengujian unit ini memastikan setiap perlakuan yang dikehendaki dalam rekod tercapai. Sebagai contoh, pengkodan bagi mencapai pangkalan data. Jika capaian tidak dapat dilakukan semasa melarikan unit sistem maka perubahan terhadap kod perlu dilakukan sehingga ia boleh memenuhi kehendak atau fungsi yang diinginkan. Pengujian unit boleh digambarkan seperti rajah 6.1 di bawah :

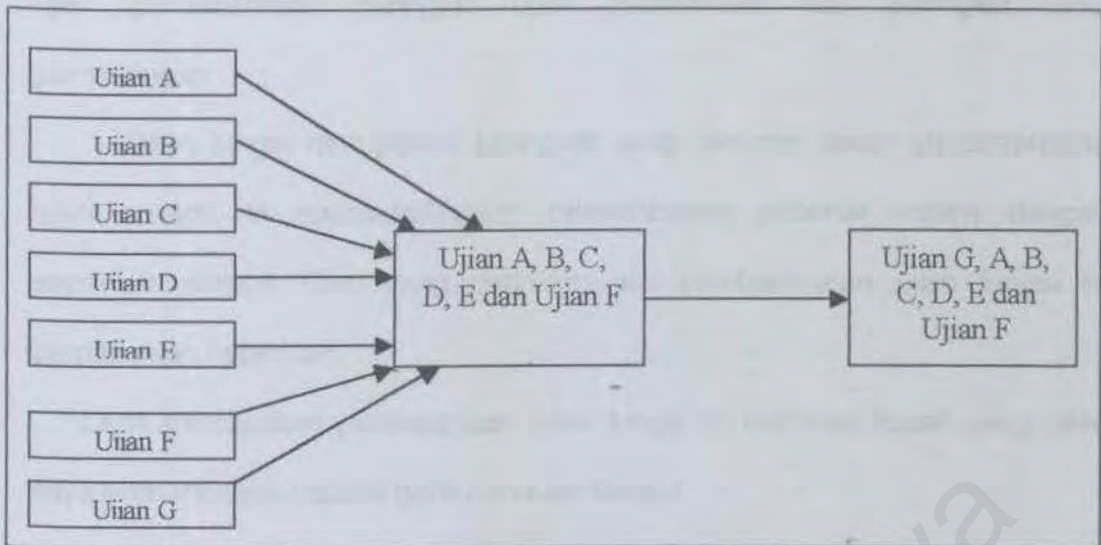


Rajah 6.1 : Pengujian Unit

6.4 Ujian Integrasi

Ujian integrasi adalah proses yang menyerahkan komponen-komponen sistem agar dapat bekerja bersama-sama seperti yang dihuraikan di dalam spesifikasi rekabentuk program dan sistem. Integrasi ini dirangka dan dipetakan agar apabila wujud sesuatu kegagalan maka beberapa pandangan tentang punca kegagalan tersebut dapat ditemui.

Pendekatan yang dibuat dalam ujian integrasi ini adalah secara menaik (bottom-up testing) sepertimana yang ditunjukkan dalam rajah 6.2. Pengujian yang bermula dari bawah ke atas bermaksud ujian dilakukan dengan bermula dari unit-unit terkecil hingga kepada pengujian sistem secara keseluruhan.



Rajah 6.2 : Ujian secara menaik (bottom-up testing)

Dari rajah 6.2, huruf-huruf abjad mewakili unit-unit atau komponen-komponen yang terdapat di dalam sistem ini. Unit-unit tersebut adalah :

- Ujian A – unit Senarai pelanggan
- Ujian B – unit Padam Rekod
- Ujian C – unit Login
- Ujian D – unit Pendaftaran
- Ujian E – unit kemaskini Maklumat
- Ujian F – unit Padam Rekod
- Ujian G – unit Menu Utama

6.5 Ujian Sistem

Ujian sistem dilakukan pada keseluruhan sistem iaitu cantuman bagi keseluruhan setiap unit dan modul bagi membentuk fungsi yang telah dispesifikasikan. Dalam ujian ini terkandung peringkat ujian fungsi, peringkat

ujian pelaksanaan, peringkat ujian penerimaan dan peringkat ujian pemasangan.

Ujian fungsi merupakan peringkat yang pertama dalam melaksanakan ujian sistem. Ia membandingkan persembahan sebenar sistem dengan keperluan sistem. Oleh yang demikian, isu pembangunan ujian fungsi ini berdasarkan keperluan.

Demi memastikan pelaksanaan ujian fungsi ini memberi kesan yang baik, saya telah merujuk kepada garis panduan berikut :

- Sesuatu ujian perlu mempunyai kebolehan mengesan ralat
- Sesuatu ujian perlu mengetahui tindakan dan output yang dijangkakan.
- Sesuatu ujian perlu menguji input sah dan input yang tidak sah
- Sesuatu ujian perlu mempunyai kriteria pemberhentian.
- Tidak boleh mengubahkan sistemnya hanya semata-mata untuk memberi lebih kemudahan sewaktu membuat ujian

Apabila keperluan sistem telah didapati tercapai sewaktu ujian fungsi, maka beralih pula ke ujian pelaksanaan. Jika ujian fungsi bertujuan memetakan setiap keperluan fungsi sebaliknya ujian pelaksanaan bertujuan memetakan keperluan bukan fungsi.

Antara jenis ujian yang dilakukan adalah ujian konfigurasi, ujian keselamatan, ujian pemasaan, ujian kualiti, ujian penyelenggaraan, ujian dokumentasi dan ujian persekitaran.

Ujian penerimaan bertujuan membolehkan pengguna sistem menentukan sama ada sistem yang dibina benar-benar memenuhi keperluan

dan jangkaan mereka. Ini bermakna, dalam ujian ini banyak melibatkan penyertaan pengguna.

Peringkat yang terakhir sebelum sistem benar-benar boleh disahkan akan penggunaannya adalah peringkat ujian pemasangan. Ujian ini melibatkan pemasangan sistem ke dalam persekitaran pelayan-pelanggan.

6.6 Penghalusan Sistem

Penghalusan sistem melibatkan penambahan ciri-ciri yang terdapat pada sistem dan juga perubahan ciri-ciri yang tidak beberapa sesuai. Penghalusan biasanya dibuat pada antaramuka sistem bagi menambahkan ciri-ciri yang lebih menarik dan membantu pengguna dalam menggunakan sistem.

Penghalusan sistem ini merangkumi penambahan pemandu pengguna pada setiap unit sistem untuk memastikan sebarang fungsi bagi setiap bahagian boleh dilakukan oleh pengguna. Ini termasuklah penambahan antaramuka bergrafik seperti penambahan ciri-ciri yang terdapat pada butang-butang tindakan yang melibatkan penggunaan grafik dan ikon bagi membolehkan penggunaan semua golongan pengguna.

Penghalusan juga dilakukan dengan menambahkan mesej-mesej pada ruang masukan data yang kurang difahami supaya masukan yang dibuat oleh pengguna adalah tepat mengikut kehendak sistem. Sebagai contoh bentuk sistem tarikh yang berbeza boleh menyebabkan pengguna keliru dalam memasukkan tarikh ke dalam ruang yang disediakan.

Penghalusan juga dilakukan dengan penambahan utiliti-utiliti yang lain seperti kewujudan mesin kira, Internet dan lain-lain.

6.7 KESIMPULAN

Melalui bab ini, kita telah membincangkan tentang fasa pengujian dan penghalusan sistem. Pengujian sistem adalah penting bagi memastikan kesemua aktiviti dan fungsi yang dilakukan oleh sistem mempunyai tahap kebolehpercayaan yang tinggi. Sebarang ralat penghimpunan, ralat masa larian dan ralat logik perlu diperbaiki agar operasi sistem dapat berjalan mengikut spesifikasi keperluan yang telah ditentukan.

Penghalusan pula dibuat bagi memperbaiki sistem dari segi kemudahan penggunaan yang melibatkan penghalusan kepada objek-objek antaramuka sistem, penambahan panduan-panduan dalam menggunakan sistem dan juga pengwujudan ciri-ciri yang boleh menarik pengguna.

BAB 7

MASALAH DAN PENYELESAIAN

MASALAH DAN PENYELESAIAN

7.1 Pengenalan

Dalam membangunkan sesuatu sistem, setiap pembangun tidak dapat lari dari masalah-masalah yang dihadapi sepanjang proses pembangunan sistem. Saya juga tidak terkecuali dari menghadapi masalah

7.2 Masalah Dan Penyelesaian

- Kekurangan bahan rujukan

Buku rujukan terutama yang berkaitan dengan Visual Basic 6.0, Microsoft Visual Interdev 6.0, ASP(Active Server Pages), Java Script dan Microsoft Office Access 2000 yang terdapat di dalam Perpustakaan Utama Universiti Malaya adalah kurang sesuai dan sedikit kuantitinya.

Penyelesaian : Meminjam buku daripada kawan-kawan atau membelinya di pasaran.

- Kekurangan pengalaman dalam persekitaran pembangunan Microsoft Access 2000, ASP(Active Server Pages) dan Microsoft Visual Basic 6.0. Kebanyakan matapelajaran dalam persekitaran yang dibelajar sebelum ini hanya melibatkan pengaturcaraan dalam persekitaran Ms Dos sahaja. Begitu juga dengan penggunaan bahasa ASP(Active Server Pages) dan Microsoft Visual Basic 6.0 yang tidak pernah dipelajari sebelum ini.

Penyelesaian : Mendapatkan tunjuk ajar dari rakan-rakan yang telah mempunyai pengalaman. Di samping itu, saya juga ada membuat rujukan dari buku-buku dan Internet. Contoh-contoh aturcara yang ditulis dalam VB Script dan ASP adalah menjadi rujukan yang penting.

- Pemilihan peralatan pembangunan

Peralatan pembangunan merupakan aspek penting dalam pembangunan sistem. Jika tersalah pilih boleh mengakibatkan kerumitan pembangunan sistem.

Penyelesaian : Mendapatkan pandangan dari penasihat dan rakan-rakan untuk menentukannya. Di samping menggunakan Internet sebagai sumber rujukan yang berguna untuk memperoleh tinjauan tentang peralatan pembangunan yang sedia ada.

- Masa pembangunan yang singkat

Masa pembangunan yang singkat bagi aplikasi sistem yang lebih baik dan sempurna

Penyelesaian : Membangunkan sistem secara prototaip. Kemudian melakukan penghalusan sedikit demi sedikit apabila terdapat keperluan atau masalah sistem dikesan.

7.3 Kesimpulan

Setiap pembangunan projek pasti ada masalah yang akan timbul. Walaubagaimanapun, setiap masalah yang dihadapi pasti ada jalan penyelesaiannya.

Bagi menyelesaikan masalah dalam membangunkan sistem ini, perancangan awal adalah amat penting bagi memastikan segala masalah yang bakal dihadapi boleh diatasi dengan mudah. Segala masalah-masalah perlu disenaraikan dan kemudiannya dianalisa dari peringkat awal lagi supaya ia dapat di atasi semasa menjalankan aktiviti pembangunan. Tunjuk ajar daripada penyelia dan rakan-rakan juga penting bagi mendapatkan pandangan mereka.

BAB 8

PENILAIAN SISTEM

PENILAIAN SISTEM

8.1 Pengenalan

Penilaian sistem dilakukan bagi menilai kebolehfungsian dan kebolehpercayaan penggunaan sistem kepada penggunanya. Penilaian ini melibatkan penilaian terhadap kelebihan, had dan kekurangan yang terdapat pada sistem yang telah dibangunkan. Seterusnya suatu cadangan peningkatan masa depan boleh dibuat berdasarkan dari hasil penilaian yang dilakukan terhadap sistem.

8.2 Kelebihan Sistem Penjualan, Pembelian dan Penghantaran Barang Hiburan Berkonsepkan Multimedia.

- Bahasa yang digunakan dalam ini adalah bahasa Melayu. Oleh itu, ia menjamin maklumat sampai dan difahami oleh kesemua pengguna.
- Penggunaan sistem ini mudah difahami kerana sistem yang dibangunkan adalah mudah dan tidak melibatkan operasi-operasi kompleks yang memerlukan pemahaman yang mendalam.
- Arahan-arahan dan panduan disediakan pada setiap unit sistem bagi membantu pengguna semasa menggunakan sistem.
- Dapat memberikan pendedahan kepada rakyat Malaysia kepentingan dan kelebihan dalam menggunakan komputer. Keadaan ini sejajar dengan kehendak kerajaan yang ingin menjadikan masyarakat Malaysia sebagai masyarakat yang celik komputer.

8.3 Kekangan Sistem Penjualan, Pembelian dan Penghantaran Barang

Hiburan Berkonsepkan Multimedia.

Sistem belum lagi diuji oleh pengguna sebenar iaitu pengguna yang biasa melayari Internet. Pendek kata, sistem ini belum melakukan pengujian penerimaan. Oleh yang demikian, keperluan-keperluan tambahan atau komen dan cadangan belum boleh diperoleh bagi memperbaiki atau mengklasifikasikan sistem kepada yang lebih baik.

8.4 Peningkatan Masa Hadapan

Peningkatan masa hadapan merupakan objektif dan matlamat bagi memperbaiki sistem agar kesemua kekurangan dan penghadan terhadap fungsi dapat diatasi. Berikut merupakan peningkatan masa hadapan yang boleh dilakukan untuk versi yang seterusnya jika ia diterima oleh pengguna :

- Menghasilkan antaramuka yang lebih baik. Walaupun antaramuka yang digunakan dalam Sistem Penjualan, pembelian dan penghantaran barang hiburan berkonsepkan multimedia ini agak baik tetapi masih ada bahagian yang boleh ditingkatkan lagi.
- Penambahan modul-modul baru yang meliputi keseluruhan Sistem Penjualan, pembelian dan penghantaran barang hiburan berkonsepkan multimedia dan pengkodan yang lebih baik serta canggih.
- Memperbaiki kemudahan bantuan dengan menambahkan lagi langkah-langkah dan panduan-panduan dalam menggunakan sistem.
- Membolehkan sistem berfungsi pada tapak sistem pengendalian yang lain seperti Dos dan Unix. Pendek kata, ianya tidak tertumpu kepada persekitaran Windows 98 sahaja.

8.5 Kesimpulan Sistem Penjualan, pembelian dan penghantaran barang

Hiburan Berkonsepkan Multimedia.

Sistem Penjualan, pembelian dan penghantaran barang hiburan berkonsepkan multimedia merupakan suatu sistem yang dapat membantu pengguna yang melayari Internet dalam mengiklankan Lagu-lagu, Vcd-vcd dan gambar-gambar artis untuk dijual ataupun yang memerlukan. Terutama sekali bagi mahasiswa/i di universiti tempatan yang memerlukan hiburan dengan segera dan pengguna yang tidak mempunyai masa lapang dalam mencari hiburan.

Di samping itu, dengan pembangunan Sistem Penjualan, pembelian dan penghantaran barang hiburan berkonsepkan multimedia segala pelajaran yang dipelajari sebelum ini dapat diaplikasikan dalam pembangunan sistem. Fasa pembangunan sistem seperti fasa analisa sistem, fasa rekabentuk, fasa pengkodan, fasa pengujian dan fasa penyelenggaraan yang telah dipelajari dalam subjek Analisa dan Rekabentuk Sistem dapat digunakan bagi membangunkan sistem ini. Jadi pembangunan sistem dilaksanakan dengan lebih mudah dan cepat.

Penggunaan bahasa Visual Basic Script dan Active Server Pages semasa membangunkan sistem merupakan satu pengalaman dan pengetahuan yang berguna dalam menggunakan perisian yang memenuhi ciri-ciri yang diperlukan bagi membina satu sistem. Dan pengetahuan ini boleh digunakan untuk membina sistem yang lain pada masa yang akan datang memandangkan Visual Basic Script dan ASP mempunyai prospek yang cerah untuk digunakan dalam sistem yang boleh dikomersialkan.

Selain itu, pembangunan sistem ini juga dapat mendedahkan kepada pembinaan sistem yang sebenar. Terdapat masalah yang wujud semasa proses pembangunannya di mana perlu diselesaikan untuk memenuhi keperluan pengguna dan seterusnya ,mencapai objektif sistem. Di samping pengalaman-pengalaman lain seperti berkomunikasi dengan orang lain untuk mendapatkan maklumat, menyelesaikan masalah-masalah dalam jangka waktu yang ditetapkan dan bekerja dalam tekanan merupakan pengalaman yang boleh digunakan untuk menghadapi persekitaran di alam pekerjaan.

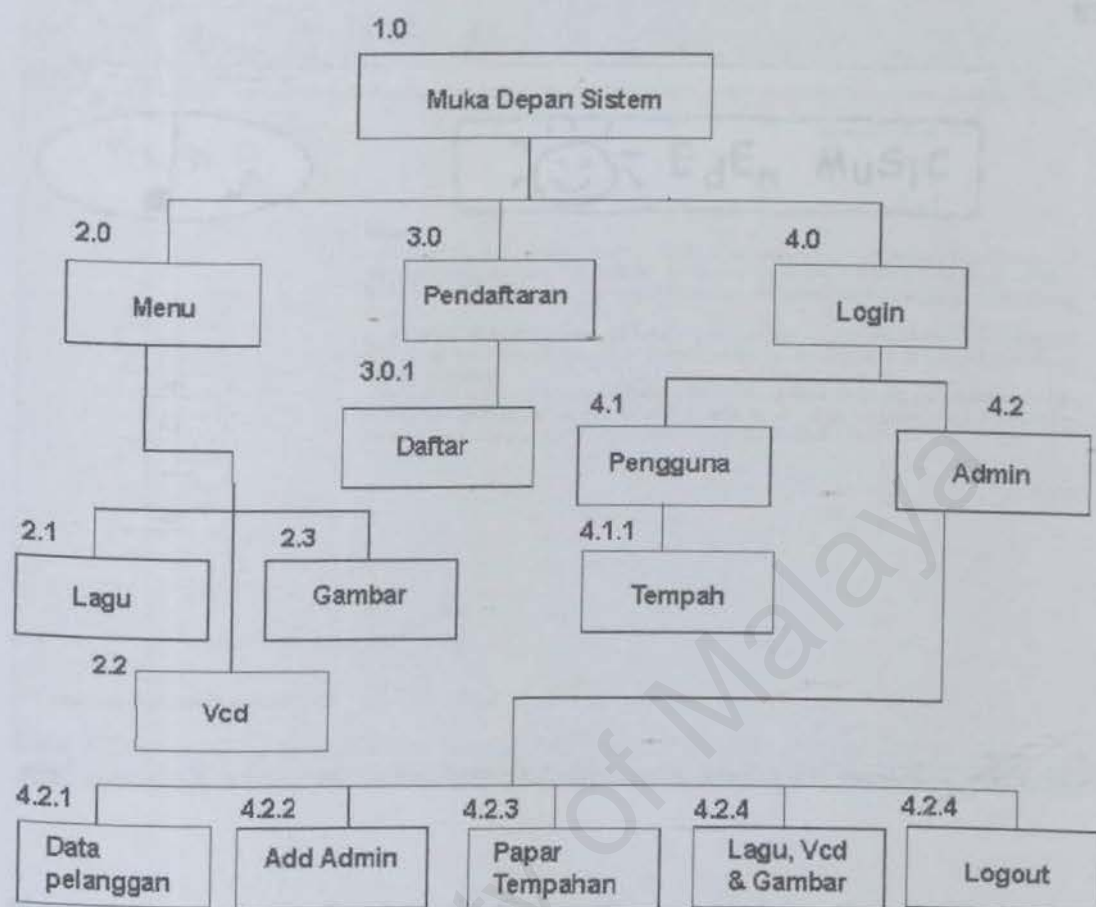
Secara keseluruhannya, projek tahun akhir ini adalah baik dan berfaedah untuk mengaplikasikan apa yang telah dipelajari. Tambahan pula, mampu memperoleh pengalaman untuk membina sesebuah sistem. Sistem pembelajaran seperti ini harus dikekalkan pada masa akan datang. Juga diharapkan Sistem Penjualan, pembelian dan penghantaran barang hiburan berkonsepkan multimedia ini dapat mencapai objektifnya.

8.6 Kesimpulan

Penilaian sistem adalah suatu kajian terhadap sistem yang telah dibangunkan bagi membolehkan tahap penggunaan dan kebolehpercayaan terhadap sistem ditingkatkan lagi pada masa hadapan. Penilaian ini dilakukan terhadap operasi, fungsi dan ciri-ciri sistem sama ada sistem yang terbangun itu mampu memenuhi kehendak dan keperluan pengguna. Penilaian ini membolehkan pengevolusian terhadap sistem yang dibangunkan pada masa hadapan di mana segala kekurangan dan keperluan yang masih ada akan ditambah atau dipenuhi bagi mendapatkan satu sistem yang lengkap dan mempunyai tahap kebolehgunaan yang tinggi

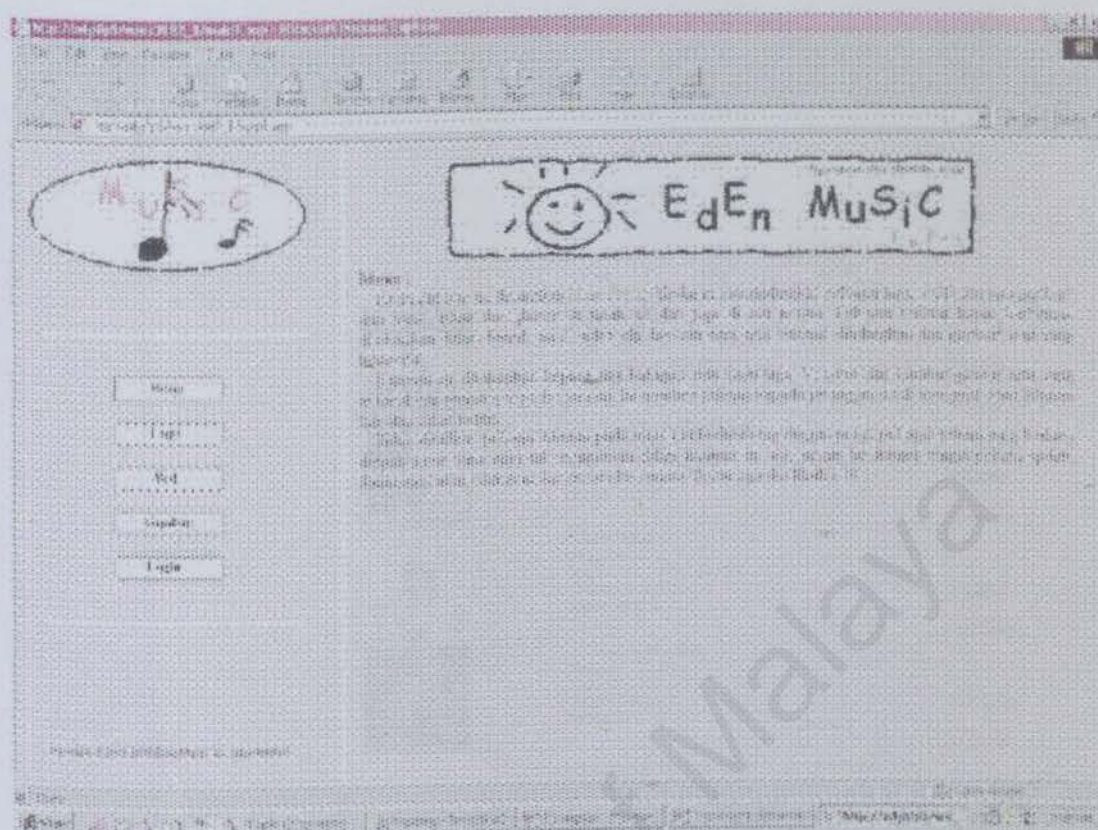
LAMPIRAN

Hierarki Manual Pengguna



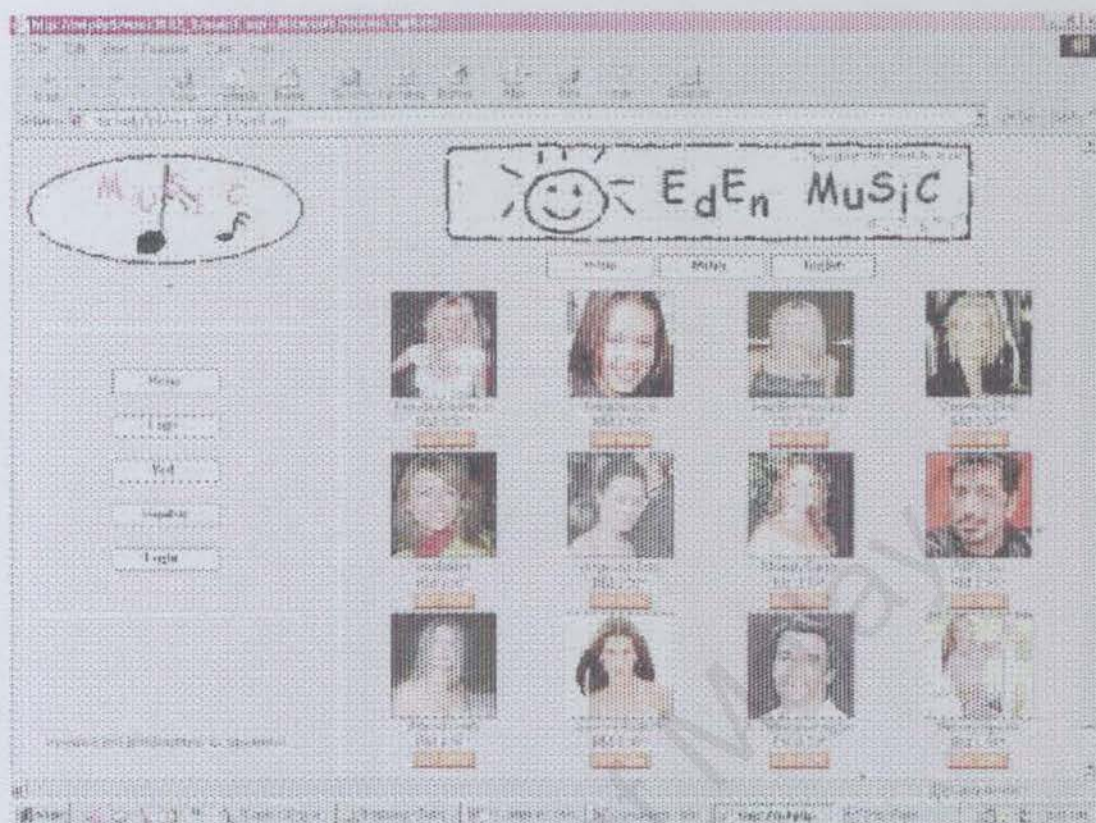
Rujuk Hierarki ini untuk memahami antaramuka-antaramuka yang ditunjukkan dibawah :-

2.0 Menu Utama



Menu utama yang memaparkan untuk memilih Lagu, Vcd dan Gambar-gambar.

2.3 Gambar



Gambar-gambar yang dipaparkan :-

5. English.

6. Melayu.

Gambar-gambar yang dipaparkan boleh dilihat dalam bentuk JPEG dan dibeli terus daripadanya. Gambar-gambar itu dimuatkan dengan maklumat-maklumat yang berkenaan artis-artis tersebut. Ia berbentuk posterkan dihantar kepada pelanggan.

3.0 Pendaftaran

The image shows a Microsoft Word document with a customer registration form template. The form consists of several text input fields, each followed by a dotted line for text entry. The fields are labeled as follows:

- Name:
- Address:
- Phone:
- Email:
- Password:
- Repeat Password:

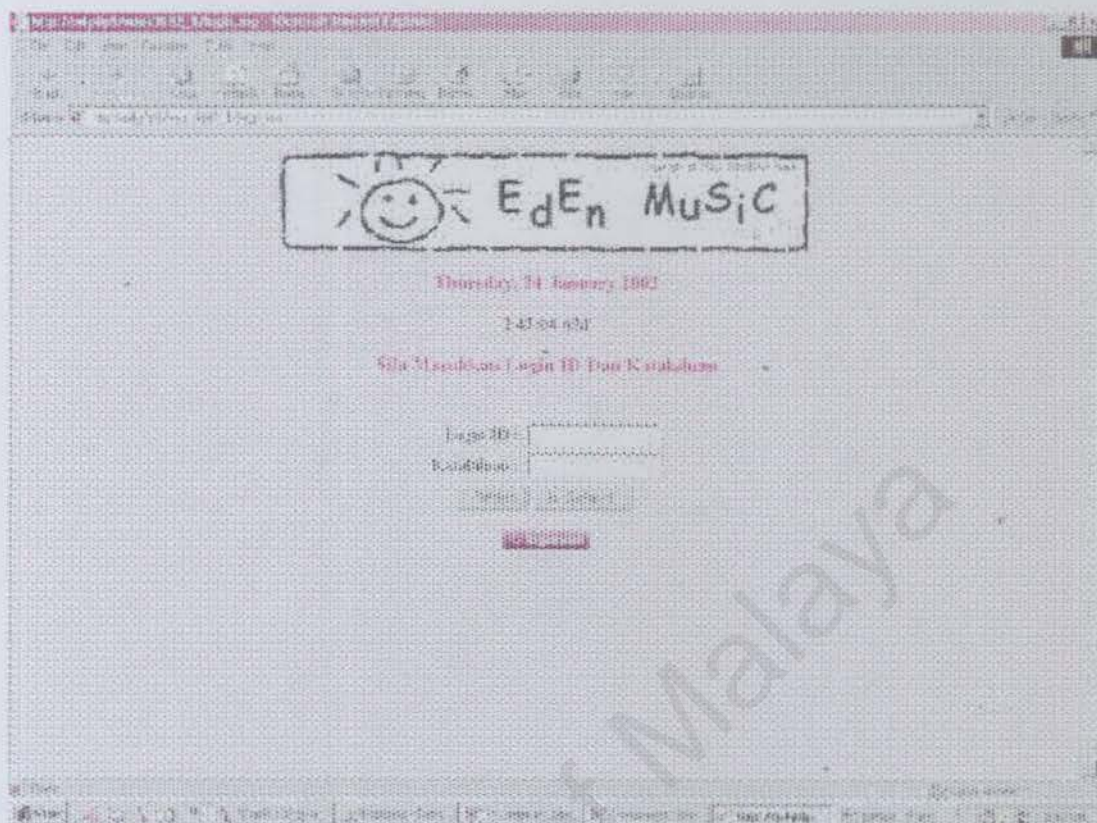
Below the password fields, there is a small table with two columns and two rows, likely for a user role or status selection. The table structure is as follows:

Role	Status

The document is titled "Form Pendaftaran Pelanggan" and is saved as "Form Pendaftaran Pelanggan.docx". The Microsoft Word status bar at the bottom indicates the file is "Form Pendaftaran Pelanggan.docx" and is "Ready to Print".

Ini adalah paparan untuk borang pendaftaran pelanggan-pelanggan kepada pelanggan yang belum mendaftar kepada kedai musik ini. Jika pelanggan ada masalah untuk mendaftar, pelanggan boleh menghubungi pihak kedai untuk baginya mendaftar.

4.0 Login



Login ini dibahagikan kepada dua bahagian iaitu :-

1. Pelanggan-pelanggan.
2. Admin atau pengurusan kedai.

Pelanggan-pelanggan akan terus pergi ke borang tempahan untuknya membuat tempahan (Rajah 4.1.1 dibawah).

LAMPIRAN 1

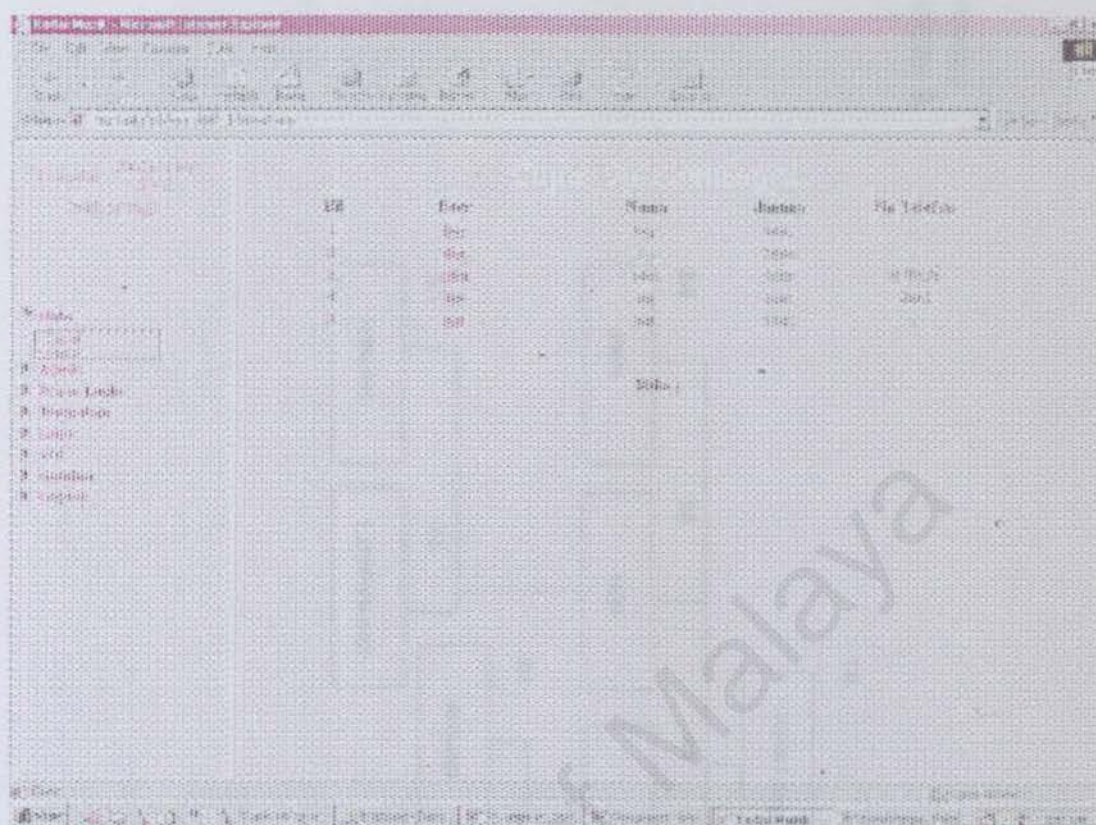
4.1.1 Tempahan Pengguna

The screenshot shows a web form for placing an order. At the top, there is a title bar 'Form Tempahan Pelanggan' and a menu bar with options like 'Home', 'Tempahan', 'Kategori', 'Keranjang', 'Kartu', 'Kuki', 'Kuki', 'Kuki', 'Kuki', 'Kuki'. Below the menu bar, there is a section for user information with fields for 'Nama', 'Email', 'No. Telefon', 'Alamat', and 'Masa Depan'. Below this, there is a section for selecting items with a grid of buttons labeled 'Pilih', 'Tambah', and 'Kurangi'. At the bottom, there is a section for 'Tempahan' with a 'Tempah' button and a 'Keranjang' button. The form is displayed in a browser window with a standard toolbar at the bottom.

Ini adalah borang tempahan pelanggan. Pelanggan dapat menempah barangan tersebut, tetapi setiap satu barangan dihadkan kepada tiga sahaja.

Dari segi penghantaran barangan pelanggan dilakukan dalam bentuk manual iaitu seperti mana Pizza Hut Delivery menghantar barangnya. Barangan itu dihantar kerumah dengan mengikut kawasan yang meliputinya sahaja. Pengutipan wang juga dilakukan secara manual.

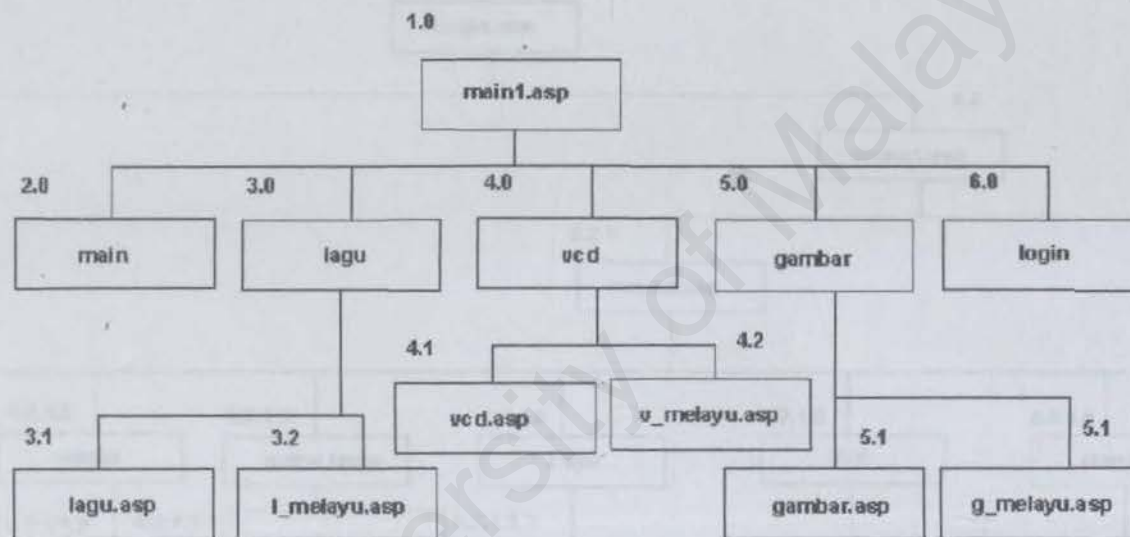
4.2 Admin



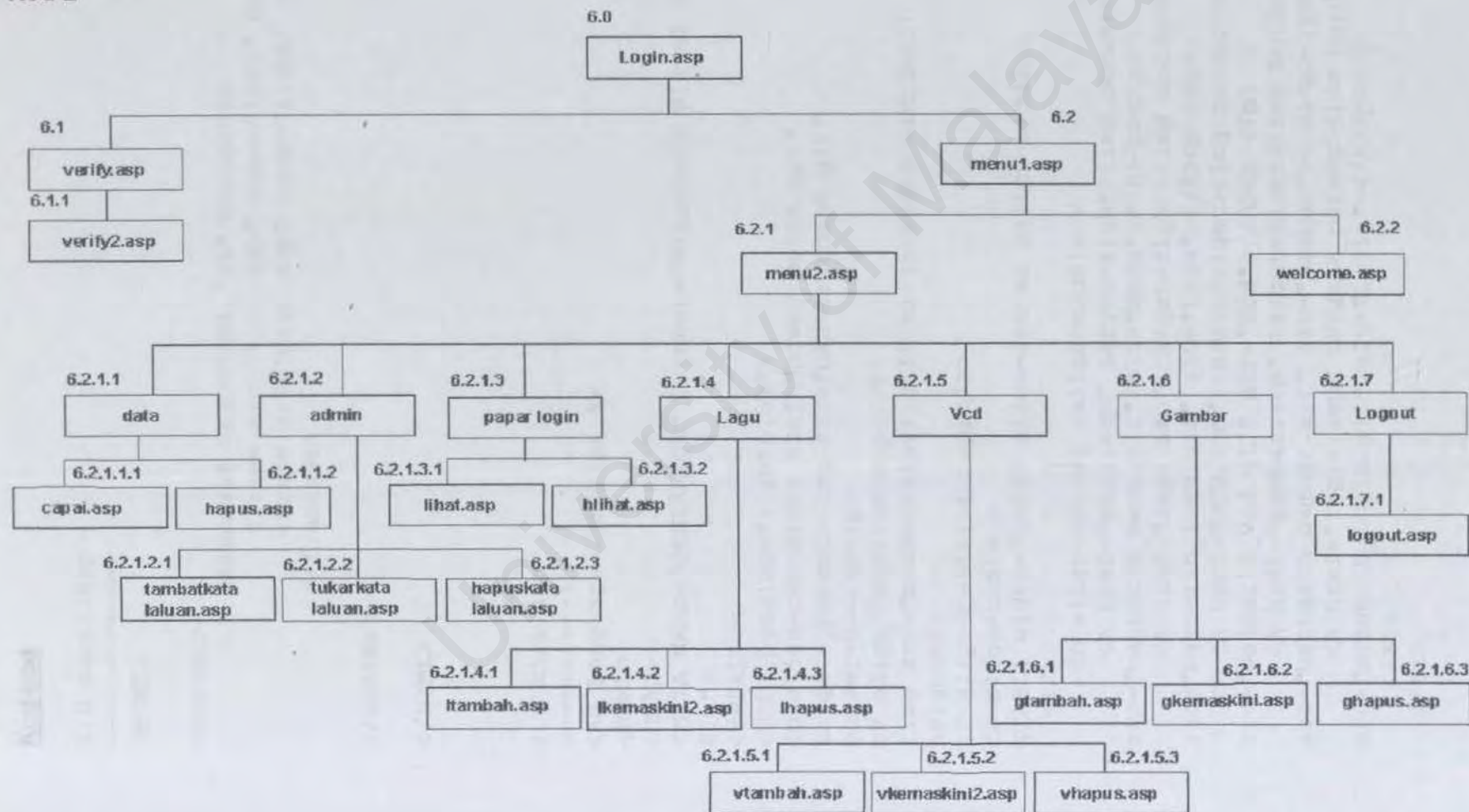
Ini adalah tempat admin atau dikatakan tempat pengurusan barangan yang telah ditempah. Admin dapat mencapai pelbagai bentuk pengurusan:-

1. Capaian data pelanggan dan juga admin itu sendiri
2. Menambah admin dan pelanggan yang bermasalah untuk mendaftar.
3. Memaparkan login-login yang menggunakan web ini.
4. Melihat tempahan yang dibuat oleh pengguna.
5. Menambah, menghapuskan dan mengemaskinikan data-data yang berkenaan dengan barangan lagu-lagu, vcd-vcd dan juga gambar-gambar artis tersebut.

LAMPIRAN 2
Lampiran 2
Kod 1



LAMPIRAN 2
Kod 2



LAMPIRAN 2

Kod-kod

1.0 menu1.asp

```
-----
<HTML>

<center>
    <frameset cols="30%,70%" border=1>
        <frame src="kiri.asp" name="left" noresize>
        <frame src="main.asp" name="right" noresize>
    </frameset>

</center>

</HTML>
```

2.0 kiri.asp

```
-----
<%@ Language=VBScript %>
<HTML>
<HEAD>
<META NAME="GENERATOR" Content="Microsoft Visual Studio
6.0">
</HEAD>
<BODY bgcolor="lightblue">
<p align=center><a href="power point.ppt"
target=_parent></a></p>
<P align=center>&nbsp;</P>

<P align=center>&nbsp;</P>
<P align=center>
<TABLE width="100%" align=center valign=middle>
    <TR>
        <TD align=center valign=middle >
            <A href="main.asp" target=right></A><p></p>
            <A href="lagu.asp" target=right></A><p></p>
            <A href="VCD.asp" target=right></A><p></p>
            <A href="gambar.asp" target=right></A><p></p>
            <A href="login.asp" target=_parent></A><p></p>
        </TD>
    </tr>
```


LAMPIRAN 2

```
</table>
</P>
<br>
<br>
<P align=center>&nbsp;</P>
<P align=center>&nbsp;</P>
<P align=center><!--#include file="copyright.txt"--></P>

</BODY>
</HTML>
```

3.1 lagu.asp

```
-----
<%@ Language=VBScript %>
<HTML>
<HEAD>
<META NAME="GENERATOR" Content="Microsoft Visual Studio
6.0">
</HEAD>
<BODY bgcolor="lightblue">
<!--kepala web-->
<center>
<TABLE width="100%">
  <TR>
    <td align=center>
      <br>
    </td>
  </TR>
  <tr>
    <td align=middle>
      <TABLE width="50%">
        <TR>
          <TH><A href="main.asp"><IMG alt=Menu border=0
src="banner\b_menu.gif"></A></TH>
          <th><a href="l_melayu.asp"></th>
          <th><a href="lagu.asp"> </th>
        </TR>
      </TABLE>
    </td>
  </tr>
</TABLE>
<!--tutup kepala web --->
```

LAMPIRAN 2

```

<TABLE width="100%" >
  <TR>

    <TD>

<!--Masukan gambar-->
  <center>
    <table width="100%" border=1 bordercolorlight=Orange>
      <tr>
        <td align=left valign=top></td>
        <td align=left valign=top><font size=3><b>Linkin
Park :</b></font><br>
          <font size=2><b>Penyanyi </b> Mike Shinoda
<br>
          <b>Lagu </b> One Step Closer, In The End
<br>
          <b>Terbitan </b> Warner Bros. Records<br>
          <b>Harga</b> RM16.50*</font></td>
        <td valign=bottom>
          <a href="lagu\one step closer.mp3"></a><p></p>
          <a href="login.asp" target=_parent></a></td>
      </tr>
      <tr>
        <td align=left valign=top></td>
        <td align=left valign=top><font size=3><b>The
Marshall Mathers LP :</b></font><br>
          <font size=2><b>Penyanyi </b> Eminem <br>
          <b>Lagu </b> The Real Slim Shady<br>
          <b>Terbitan </b> Interscope Records <br>
          <b>Harga</b> RM16.50*</font></td>
        <td valign=bottom>
          <a href="lagu\eminem.mp3"></a><p></p>
          <a href="login.asp" target=_parent></a></td>
      </tr>
      <tr>
        <td align=left valign=top></td>
        <td align=left valign=top><font size=3><b>The
Chronic :</b></font><br>
          <font size=2><b>Penyanyi </b> Dr Dre <br>
          <b>Lagu </b> Dr Dre feat Snoop Dogg<br>
          <b>Terbitan </b> Death Row <br>
          <b>Harga</b> RM16.50*</font></td>

```

LAMPIRAN 2

```
<td valign=bottom>
    <a href="lagu\dr dre.mp3"></a><p></p>
    <a href="login.asp" target=_parent></a></td>
</tr>
<tr>
    <td align=left valign=top></td>
    <td align=left valign=top><font
size=3><b>Chocolate Starfish :</b></font><br>
        <font size=2><b>Penyanyi </b> Limp Bizkit
<br>
        <b>Lagu </b> My Generation<br>
        <b>Terbitan </b> Warner Bros. Records <br>
        <b>Harga</b> RM16.50*</font></td>
    <td valign=bottom>
        <a href="lagu\limp bizkit.mp3"></a><p></p>
        <a href="login.asp" target=_parent></a></td>
    </tr>
</table>
</center>
<!--tutup masukan gambar-->

</TD>

</TR>
</TABLE>
<font size=2>*Tidak termasuk kos penghantaran - bergantung
kepada tempat kediaman</font>
</center>

</BODY>
</HTML>
```

3.2 1_melayu.asp

```
-----
<%@ Language=VBScript %>
<HTML>
<HEAD>
<META NAME="GENERATOR" Content="Microsoft Visual Studio
6.0">
</HEAD>
<BODY bgcolor="lightblue">
<!--kepala web-->
<center>
```


LAMPIRAN 2

```

<TABLE width="100%">
  <TR>
    <td align=center>
      <br>
    </td>
  </TR>
  <tr>
    <td align=middle>
      <TABLE width="50%">
        <TR>
          <TH><A href="main.asp"><IMG alt=Menu border=0
src="banner\b_menu.gif"></A></TH>
          <th><a href="l_melayu.asp"></th>
          <th><a href="lagu.asp"></th>
        </TR>
      </TABLE>
    </td>
  </tr>
</TABLE>
<!--tutup kepala web --->

<TABLE width="100%">
  <TR>

    <TD>

<!--Masukan gambar-->
    <center>
      <table width="100%" border=1 bordercolorlight=Orange>
        <tr>
          <td valign=top></td>
          <td align=left valign=top><font size=3><b>Safa
: </b></font><br>
            <font size=2><b>Penyanyi </b> Siti
Nurhaliza<br>
            <b>Lagu </b> Azimat Cinta, Lakaran
Kehidupan, Percayalah, Beradu di Khayalan<br>
            <b>Terbitan </b> Warner Music<br>
            <b>Harga </b> 16.50* </font></td>
          <td valign=bottom>
            <a href="lagu\wajahkekasih.mp3" ></a><p></p>
            <a href="login.asp" target=_parent></a></td>
        </tr>
      </table>
    </td>
  </tr>

```

LAMPIRAN 2

```

        <td valign=top></td>
        <td align=left valign=top><font
size=3><b>Adiwarna :</b></font><br>
        <font size=2><b>Penyanyi </b> Siti
Nurhaliza<br>
        <b>Lagu </b> Purnama Merindu, Sendiri, Satu
Cinta Dua Jiwa, Gelora Asmara, Kitakan Bersama, Laguku
Dihatimu, Tak Boleh Lupa, Diari Hatimu<br>
        <b>Terbitan </b> Warner Music<br>
        <b>Harga </b> 16.50* </font></td>
        <td valign=bottom>
        <a href="lagu\jeratpercintaan.mp3" ></a><p></p>
        <a href="login.asp" target=_parent></a></td>
    </tr>
    <tr>
        <td valign=top></td>
        <td align=left valign=top><font
size=3><b>Perjalanan Seni S.M Salim & Malaysian
Philharmonic Orchestra :</b></font><br>
        <font size=2><b>Penyanyi </b> 'Siti
Nurhaliza<br>
        <b>Lagu </b> Ku Bermohon Kasih and Pandang
Pandang Jeling Jeling<br>
        <b>Terbitan </b> Warner Music<br>
        <b>Harga </b> 16.50* </font></td>
        <td valign=bottom>
        <a href="lagu\srimersing.mp3" ></a><p></p>
        <a href="login.asp" target=_parent></a></td>
    </tr>
    <tr>
        <td valign=top></td>
        <td align=left valign=top><font size=3><b>Cindai
:</b></font><br>
        <font size=2><b>Penyanyi </b> Siti
Nurhaliza<br>
        <b>Lagu </b> Cindai<br>
        <b>Terbitan </b> Warner Music<br>
        <b>Harga </b> 16.50* </font></td>
        <td valign=bottom>
        <a href="lagu\cindail.mp3"></a><p></p>
        <a href="login.asp" target=_parent></a></td>
    </tr>

```

LAMPIRAN 2

```
</tr>
</table>
</center>
<!--tutup masukan gambar-->

</TD>

</TR>
</TABLE>
<font size=2>*Tidak termasuk kos penghantaran - bergantung
kepada tempat kediaman</font>
</center>

</BODY>
</HTML>
```

4.1 vcd.asp

```
-----
<%@ Language=VBScript %>
<HTML>
<HEAD>
<META NAME="GENERATOR" Content="Microsoft Visual Studio
6.0">
</HEAD>
<BODY bgcolor=lightblue>

<!--kepala web-->
<center>
<table width="100%" >
  <tr>
    <td align=center></td>
  </tr>
  <tr>
    <td align=middle>
      <TABLE width="50%">
        <TR>
          <TH><A href="main.asp"><IMG alt=Menu border=0
src="banner\b_menu.gif"></A></TH>
          <th><A href="v_melayu.asp"></th>
          <th><A href="vcd.asp"></th>
        </TR>
      </TABLE>
    </td>
  </tr>
</table>
<!--tutup kepala web-->
```


LAMPIRAN 2

```

<table width="100%">
  <tr>
    <td>
      <!--Masukan gambar-->
      <center>
        <table width="100%" border=1
bordercolorlight=Orange>
          <tr>
            <td align=left valign=top></td>
            <td align=left valign=top><b><font size=3>
The Score :</b></font> <br>
              <font size=2><B>Dibintangi</B> Robert
DeNiro, Marlon Brando, A.Bassett, E.Norton, J.Harrold <BR>
              <B>Pengarah</B> Frank Oz<BR>
              <B>Special Features</B> Commentary by
Director Rob Hahn;<br>
              <b>Harga</b> RM45.00*
              </font>
            </td>
            <td valign=bottom>
              <a href="video clip/the
score.mpg"></a><p></p>
              <a href="login.asp"></a>
            </td>
          </tr>
          <tr>
            <td align=left valign=top></td>
            <td align=left valign=top><b><font size=3>
Planet Of The Apes :</b></font> <br>
              <font size=2><B>Dibintangi</B>
M.Wahlberg, T.Roth, H.B Carter, M.C Duncan, P.Giamatti,
Estella Warren <BR>
              <B>Pengarah</B> Tim Burton<BR>
              <B>Special Features</B> Commentary by
Danny Elfman; Theatrical Trailer <br>
              <b>Harga</b> RM45.00*
              </font>
            </td>
            <td valign=bottom>
              <a href="video clip/planet
of the apes.mpg"></a><p></p>

```

LAMPIRAN 2

```

                                <a href="login.asp"
target=_parent></a>
                                </td>

                                </tr>
                                <tr>
                                <td align=left valign=top></td>
                                <td align=left valign=top><b><font size=3>
Fast And Furious :</b></font> <br>
                                <font size=2><B>Dibintangi</B> Paul
Walker, Vin Diesel, Jordana Brewster, Ja Rule,
M.Rodriguez, R.Yune <BR>
                                <B>Pengarah</B> Rob Cohen<BR>
                                <B>Special Features</B> Commentary by
David Ayer, Gary S.Thompson; Theatrical Trailer;<br>
                                <b>Harga</b> RM45.00*
                                </font>
                                </td>

                                <td valign=bottom>
                                <a href="video clip/fast and
furious.mpg"></a><p></p>
                                <a href="login.asp"
target=_parent></a>
                                </td>

                                </tr>
                                <tr>
                                <td align=left valign=top></td>
                                <td align=left valign=top><b><font size=3>
Gladiator :</b></font> <br>
                                <font size=2><B>Dibintangi</B> Russell
Crowe, J.Phoenix, O.Reed, C.Nielsen, Derek Jacobi,
D.Hounsou <BR>
                                <B>Pengarah</B> Ridley Scott<BR>
                                <B>Special Features</B> Theatrical
Trailer, Cast/Crew Bios, Audio Commentary<br>
                                <b>Harga</b> RM45.00*
                                </font>
                                </td>

                                <td valign=bottom>
                                <a href="video
clip/gladiator.mpg"></a><p></p>
                                <a href="login.asp"
target=_parent></a>

```

LAMPIRAN 2

```
</table>
</td>
</tr>
</table>
</center>
<!--tutup masukan gambar-->
</td>
</tr>
</table>
<font size=2>*Tidak termasuk kos penghantaran - bergantung
kepada tempat kediaman</font>
</center>
</BODY>
</HTML>
```

4.2 v_melayu.asp

```
-----
<%@ Language=VBScript %>
<HTML>
<HEAD>
<META NAME="GENERATOR" Content="Microsoft Visual Studio
6.0">
</HEAD>
<BODY bgcolor=lightblue>

<!--kepala web-->
<center>
<table width="100%" >
  <tr>
    <td align=center></td>
  </tr>
  <tr>
    <td align=middle>
      <TABLE width="50%">
        <TR>
          <TH><A href="main.asp"><IMG alt=Menu border=0
src="banner\b_menu.gif"></A></TH>
          <th><A href="v_melayu.asp"></th>
          <th><A href="vcd.asp"></th>
        </TR>
      </TABLE>
    </td>
  </tr>
```


LAMPIRAN 2

```
</table>
<!--tutup kepala web-->

<table width="100%">
  <tr>
    <td>
      <!--Masukan gambar-->
      <center>
        <table width="100%" border=1
bordercolorlight=Orange>
          <tr>
            <td align=left valign=top></td>
            <td align=left valign=top><b><font size=3>
Musang Berjanggut :</b></font> <br>
              <font size=2><B>Dibintangi</B> P.Ramlee,
Sa'adiah, Ahmad Nisfu, Uda Umar, Malik Sultan Muda<BR>
              <B>Pengarah</B> P. Ramlee<BR>
              <B>Special Features</B> Screen Play,
Bahasa, Lagu, Ciptaan, Gubahan -P. Ramlee<br>
              <b>Harga</b> RM45.00*
              </font>
            </td>
            <td valign=bottom>
              <a href="video
clip/musangberjanggut.mpg"></a><p></p>
              <a href="login.asp"
target=_parent></a>
            </td>
          </tr>
          <tr>
            <td align=left valign=top></td>
            <td align=left valign=top><b><font size=3>
Senario Lagi :</b></font> <br>
              <font size=2><B>Dibintangi</B> Yasin,
Umie Aida, Amy Mastura, Aziz M. Osman, Azlee Jaafar <BR>
              <B>Pengarah</B> Aziz M. Osman<BR>
              <B>Special Features</B> Commentary by
Aziz M. Osman<br>
              <b>Harga</b> RM45.00*
              </font>
            </td>
            <td valign=bottom>
```

LAMPIRAN 2

```

        <a href="video
clip/senariolagi.mpg"></a><p></p>
        <a href="login.asp"
target=_parent></a>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td align=left valign=top></td>
        <td align=left valign=top><b><font size=3>
Anak Mami :</b></font> <br>
        <font size=2><B>Dibintangi</B> Shazleen
Shahbi, Mohd Farouk Hussein, Hani Aziz Shukoor<BR>
        <B>Pengarah</B> Nolina Mohd Noor<BR>
        <B>Special Features</B> Commentary by A.
Razak Mohaideen<br>
        <b>Harga</b> RM45.00*
        </font>
    </td>
        <td valign=bottom>
        <a href="video
clip/anakmami.mpg"></a><p></p>
        <a href="login.asp"
target=_parent></a>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td align=left valign=top></td>
        <td align=left valign=top><b><font size=3>
Siapa Dia :</b></font> <br>
        <font size=2><B>Dibintangi</B> Faizal
Hussien, Hasninam Juren Haniff, Sidi Oraz<BR>
        <B>Pengarah</B> N.T Wong<BR>
        <B>Special Features</B> Commentary by
Lee Keng Hong<br>
        <b>Harga</b> RM45.00*
        </font>
    </td>
        <td valign=bottom>
        <a href="video
clip/siapadia.mpg"></a><p></p>
        <a href="login.asp"
target=_parent></a>

```

LAMPIRAN 2

```
</td>
</tr>
<tr>
<td align=left valign=top></td>
<td align=left valign=top><b><font size=3>
Nujum Pak Belalang :</b></font> <br>
<font size=2><B>Dibintangi</B> P.Ramlee,
Hashimah Yon, Bad Abdul Latif<BR>
<B>Pengarah</B> P.Ramlee<BR>
<B>Special Features</B> Commentary by
P.Ramlee<br>
<b>Harga</b> RM45.00*
</font>
</td>

<td valign=bottom>
<a href="video
clip/nujumpakbelalang.mpg"></a><p></p>
<a href="login.asp"
target=_parent></a>
</td>
</tr>
</table>
</center>
<!--tutup masukan gambar-->
</td>
</tr>
</table>
<font size=2>*Tidak termasuk kos penghantaran - bergantung
kepada tempat kediaman</font>
</center>
</BODY>
</HTML>
```

5.1 gambar.asp

```
-----
<%@ Language=VBScript %>
<HTML>
<HEAD>
<META NAME="GENERATOR" Content="Microsoft Visual Studio
6.0">
```


LAMPIRAN 2

```
</HEAD>
<BODY bgcolor="lightblue">
<!--kepala web-->
<center>
<TABLE width="100%">
  <TR>
    <td align=center>
      
    </td>
  </TR>
  <tr>
    <td align=middle>
      <TABLE width="10%" border=0>
        <TR>
          <TH><A href="main.asp"><IMG alt=Menu border=0
src="banner\b_menu.gif"></A></TH>
          <th><A href="g_melayu.asp"><IMG alt=Malay
border=0 src="banner\b_malay.gif"></A></th>
          <th><A href="gambar.asp"><IMG alt=English
border=0 src="banner\b_english.gif"></A></th>
        </TR>
      </TABLE>
    </td>
  </tr>
</TABLE>
<!--tutup kepala web --->

<!--Masukan gambar-->
<center>
<TABLE border=0 width="100%">
  <TR>
    <TD>
      <TABLE border=0 width="100%">
        <TR>
          <TD align=center><br>
            <font size=2>
              Pamela Anderson<br>
              RM 2.50*</font><br>
            <a href="login.asp" target=_parent></TD>
          <TD align=center><br>
            <font size=2>
```

LAMPIRAN 2

```

        Jessica Alba<br>
        RM 2.50*</font><br>
        <a href="login.asp" target=_parent></TD>
        <TD align=center><br>
        <font size=2>
        Jennifer Aniston<br>
        RM 2.50*</font><br>
        <a href="login.asp" target=_parent></TD>
        <TD align=center><br>
        <font size=2>
        Cameron Diaz<br>
        RM 2.50*</font><br>
        <a href="login.asp" target=_parent></TD>
        </TR>

    <TR>
        <TD align=center><br>
        <font size=2>
        Liz Hurley<br>
        RM 2.50*</font><br>
        <a href="login.asp" target=_parent></TD>
        <TD align=center><br>
        <font size=2>
        Angelina Jolie<br>
        RM 2.50*</font><br>
        <a href="login.asp" target=_parent></TD>
        <TD align=center><br>
        <font size=2>
        Mariah Carey<br>
        RM 2.50*</font><br>
        <a href="login.asp" target=_parent></TD>
        <TD align=center><br>
        <font size=2>

```


LAMPIRAN 2

```

        Al Pacino<br>
        RM 2.50*</font><br>
        <a href="login.asp" target=_parent></TD>
    </TR>

    <TR>
        <TD align=center><br>
        <font size=2>
            Salma Heyek<br>
            RM 2.50*</font><br>
            <a href="login.asp" target=_parent></TD>
        <TD align=center><br>
        <font size=2>
            Sandra Bullock<br>
            RM 2.50*</font><br>
            <a href="login.asp" target=_parent></TD>
        <TD align=center><br>
        <font size=2>
            A. Schwarzenegger<br>
            RM 2.50*</font><br>
            <a href="login.asp" target=_parent></TD>
        <TD align=center><br>
        <font size=2>
            Britney Spears<br>
            RM 2.50*</font><br>
            <a href="login.asp" target=_parent></TD>
    </TR>

</TABLE>
</TD>
</TR>
</TABLE>
<font size=2>*Tidak termasuk kos penghantaran - bergantung
kepada tempat kediaman</font>
</center>
<!--tutup masukan gambar-->

</BODY>

```


LAMPIRAN 2

</HTML>

5.2 g_melayu.asp

```
-----
<%@ Language=VBScript %>
<HTML>
<HEAD>
<META NAME="GENERATOR" Content="Microsoft Visual Studio
6.0">
</HEAD>
<BODY bgcolor="lightblue">
<!--kepala web-->
<center>
<TABLE width="100%">
  <TR>
    <td align=center>
      
    </td>
  </TR>
  <tr>
    <td align=middle>
      <TABLE width="50%">
        <TR>
          <TH><A href="main.asp"><IMG alt=Menu border=0
src="banner\b_menu.gif"></A></TH>
          <th><A href="g_melayu.asp"><IMG alt=Malay
border=0 src="banner\b_malay.gif"></a></th>
          <th><A href="gambar.asp"><IMG alt=English
border=0 src="banner\b_english.gif"></a></th>
        </TR>
      </TABLE>
    </td>
  </tr>
</TABLE>
<!--tutup kepala web --->

<!--Masukan gambar-->
<center>
<TABLE border=0 width="100%">

  <TR>
    <TD>
      <TABLE border=0 width="100%">

        <TR>
```

LAMPIRAN 2

```

        <TD align=center><br>
        <font size=2>
            Erra Fazira <br>
            RM 1.50*</font><br>
        <a href="login.asp" target=_parent></TD>
        <TD align=center><br>
        <font size=2>
            Siti Nurhaliza <br>
            RM 1.50*</font><br>
        <a href="login.asp" target=_parent></TD>
        <TD align=center><br>
        <font size=2>
            Camelia <br>
            RM 1.50*</font><br>
        <a href="login.asp" target=_parent></TD>
        <TD align=center><br>
        <font size=2>
            Siti Nurhaliza <br>
            RM 1.50*</font><br>
        <a href="login.asp" target=_parent></TD>
    </TR>

    <TR>
        <TD align=center><br>
        <font size=2>
            Juliana Banos <br>
            RM 1.50*</font><br>
        <a href="login.asp" target=_parent></TD>
        <TD align=center><br>
        <font size=2>
            Ziana Zain <br>
            RM 1.50*</font><br>
        <a href="login.asp" target=_parent></TD>
    
```


LAMPIRAN 2

```

        <TD align=center><br>
        <font size=2>
            Amy Mastura <br>
            RM 1.50*</font><br>
        <a href="login.asp" target=_parent></TD>
        <TD align=center><br>
        <font size=2>
            Ziana Zain <br>
            RM 1.50*</font><br>
        <a href="login.asp" target=_parent></TD>
    </TR>

    <TR>
        <TD align=center><br>
        <font size=2>
            Ella <br>
            RM 1.50*</font><br>
        <a href="login.asp" target=_parent></TD>
        <TD align=center><br>
        <font size=2>
            Nora <br>
            RM 1.50*</font><br>
        <a href="login.asp" target=_parent></TD>
        <TD align=center><br>
        <font size=2>
            Normala Shamsudin <br>
            RM 1.50*</font><br>
        <a href="login.asp" target=_parent></TD>
        <TD align=center><br>
        <font size=2>
            Safura <br>
            RM 1.50*</font><br>
        <a href="login.asp" target=_parent></TD>
    </TR>

```


LAMPIRAN 2

```

        </TABLE>
    </TD>
</TR>
</TABLE>
<font size=2>*Tidak termasuk kos penghantaran - bergantung
kepada tempat kediaman</font>
</center >
<!--tutup masukan gambar-->

</BODY>
</HTML>

```

6.0 login.asp

```

-----
<%@ language=vbscript%>
<% option explicit %>
<% Response.Buffer=true%>

<HTML>
<HEAD>
<META NAME="GENERATOR" Content="Microsoft Visual Studio
6.0">
</HEAD>
<!--#include file="javascript.txt"-->

<BODY bgcolor=lightblue>
<center>
<IMG src="banner\edenlogin.gif" ><br>
<h3><font color="blue"> <%=weekdayname(weekday(date)) & ",
" & day(date) & " " & monthname(month(date)) & " " &
year(date)%></font></h3>
<span id=clock style="POSITION: relative"></span>
<H3><FONT color=blue>Sila Masukkan Login ID Dan
Katalaluan</FONT> </H3>
</center>

<CENTER>
<form name="form1" action="verify.asp" method="post">

<br>

<center>
<TABLE >
<TR>
<TD>

<table id=TABLE1 align=center>

```


LAMPIRAN 2

```

set rs = dbconn.execute(sqlquery)

while not rs.eof
    if rs("pwd") = FPass then
        found = 1
        session("user") = rs("user")
        session("lvl") = rs("lvl")
        session("masaIn") = time()

        sql = "insert into login (user, tarikh, masaIn)"
        & "values ('"& uname &"', '"& date()
        &"', '"& time() &"')"
```

dbconn.Execute (sql)

```

    end if

    rs.movenext
wend

if found = 1 then
    if session("lvl") = 1 then
        Response.clear
        Response.Redirect "menu1.asp"
    else %>

<!--#include file="db1.asp"-->
<% sql = "select *from daftar where user = '"&UName&"'"
    set rec = dbconn.execute(sql)
%>
<center>
<font color="white" size=6>Borang Tempahan Barangan</font>
<form name="form2" action="verify2.asp" method="post">
<table width=75%>
    <TR>
        <TD align=right><FONT size=3>User</FONT> </TD>
        <TD align=center>:</TD>
        <TD align=left valign=top><INPUT name=user
value=<%=rec.fields("user")%> readonly></TD></TR>
    <TR>
        <TD align=right><FONT size=3>Nama</FONT> </TD>
        <TD align=center valign=top>:</TD>
        <TD align=left valign=top><INPUT name=nama value=<%
=rec.fields("nama")%> readonly></TD></TR>
    <TR>
        <TD align=right ><FONT size=3>No I/C</FONT> </TD>
        <TD align=center valign=top>:</TD>
        <TD align=left valign=top><INPUT name=no_ic
value=<%=rec.fields("no_ic")%> readonly></TD></TR>
    <TR>

```



```
<TD align=right><FONT size=3>Alamat</FONT> </TD>
<TD align=center valign=top>:</TD>
<TD align=left valign=top><input name=alamat
value="<%=rec.fields("alamat")%>" readonly></TD></TR>
<TR>
<TD align=right><FONT size=3>No Telefon</FONT> </TD>
<TD align=center valign=top>:</TD>
<TD align=left valign=top><INPUT name=phone
value=<%=rec.fields("phone")%> readonly></TD></TR>
</table>
</center>
```

```
<center>
<table width=75%>
  <tr>
    <td align=left valign=top><font color="white"
size=4><b>Lagu</b></font> </td>
  </tr>
  <tr>
    <td>1. <select name="lagu1" size="1">
      <option value="-">Pilihan</option>
      <%
        SQL = "SELECT * FROM lagu"
        Set rs = dbconn.Execute(SQL)
        While Not rs.EOF
          <option value="<%=rs.fields("kod")%>">
            <%=rs.fields("album")%>
          <%
            rs.MoveNext
          <%
        Wend
        rs.Close
      %> </option>
    </select>
  </td>
    <td>2. <select name="lagu2" size="1">
      <option value="-">Pilihan</option>
      <%
        SQL1= "SELECT * FROM lagu"
        Set rs1 = dbconn.Execute(SQL1)
        While Not rs1.EOF
          <option
            value="<%=rs1.fields("kod")%>" <%=rs1.fields("album")%>
          <%
            rs1.MoveNext
          <%
        Wend
        rs1.Close
      %> </option>
    </select> </td>
    <td>3. <select name="lagu3" size="1">
      <option value="-">Pilihan</option>
      <%
        SQL2 = "SELECT * FROM lagu"

```

LAMPIRAN 2

```

Set rs2 = dbconn.Execute(SQL2)
While Not rs2.EOF
    %>
        <option
value="<%=rs2.fields("kod")%>"> <%=rs2.fields("album")%>
        <%
            rs2.MoveNext
        Wend
        rs2.Close
    %> </option>
</select> </td>
</tr>
<tr>
<td align=left valign=top><font color="white"
size=4><b>Vcd</b></font></td>
</tr>
<tr>
<td>1. <select name="vcd1" size="1">
        <option value="-">Pilihan</option>
        <%
            SQL3 = "SELECT * FROM vcd"
            Set rs3 = dbconn.Execute(SQL3)
            While Not rs3.EOF
                %>
                    <option
value="<%=rs3.fields("kod")%>"> <%=rs3.fields("t_vcd")%>
                    <%
                        rs3.MoveNext
                    Wend
                    rs3.Close
                %> </option>
            </select> </td>
            <td>2. <select name="vcd2" size="1">
                <option value="-">Pilihan</option>
                <%
                    SQL4 = "SELECT * FROM vcd"
                    Set rs4 = dbconn.Execute(SQL4)
                    While Not rs4.EOF
                        %>
                            <option
value="<%=rs4.fields("kod")%>"> <%=rs4.fields("t_vcd")%>
                            <%
                                rs4.MoveNext
                            Wend
                            rs4.Close
                        %> </option>
                    </select> </td>
                    <td>3. <select name="vcd3" size="1">
                        <option value="-">Pilihan</option>
                        <%
                            SQL5 = "SELECT * FROM vcd"
                            Set rs5 = dbconn.Execute(SQL5)
                            While Not rs5.EOF
                                %>

```

LAMPIRAN 2

```

                                <option
value="<%=rs5.fields("kod")%>"> <%=rs5.fields("t_vcd")%>
                                <%
                                rs5.MoveNext
                                Wend
                                rs5.Close
                                %> </option>
                                </select> </td>
                                </tr>
                                <tr>
                                <td align=left valign=top><font color="white"
size=4><b>Gambar</b></font></td>
                                </tr>
                                <tr>
                                <td>1. <select name="gambar1" size="1">
                                <option value="-">Pilihan</option>
                                <%
                                SQL6 = "SELECT * FROM gambar"
                                Set rs6 = dbconn.Execute(SQL6)
                                While Not rs6.EOF
                                %>
                                <option
value="<%=rs6.fields("kod")%>">
                                <%=rs6.fields("t_gambar")%>
                                <%
                                rs6.MoveNext
                                Wend
                                rs6.Close
                                %> </option>
                                </select>
                                </td>
                                <td>2. <select name="gambar2" size="1">
                                <option value="-">Pilihan</option>
                                <%
                                SQL7 = "SELECT * FROM gambar"
                                Set rs7 = dbconn.Execute(SQL7)
                                While Not rs7.EOF
                                %>
                                <option
value="<%=rs7.fields("kod")%>">
                                <%=rs7.fields("t_gambar")%>
                                <%
                                rs7.MoveNext
                                Wend
                                rs7.Close
                                %> </option>
                                </select>
                                </td>
                                <td>3. <select name="gambar3" size="1">
                                <option value="-">Pilihan</option>
                                <%
                                SQL8 = "SELECT * FROM gambar"
                                Set rs8 = dbconn.Execute(SQL8)
                                While Not rs8.EOF

```


LAMPIRAN 2

```
%>
    <option
value="<%=rs8.fields("kod")%>">
<%=rs8.fields("t_gambar")%>
    <%
        rs8.MoveNext
    Wend
    rs8.Close
    %> </option>
</select>
</td>
</tr>
</table>
<br>
<input type="submit" value="Terima" >
</form>
<form name="form2" action="main1.asp" method="post">
<input type="submit" value="Go To Menu">
</form>
</center>

<% end if
else
    Response.clear
    Response.Redirect "login.asp"
end if

set rs = nothing
set dbconn = nothing
Response.end
%>

</BODY>
</HTML>
```

6.1.1 verify2.asp

```
-----
<%@ Language=VBScript %>
<%Response.Buffer=true%>
<HTML>
<HEAD>
<META NAME="GENERATOR" Content="Microsoft Visual Studio
6.0">
</HEAD>
<BODY>
<%
user = Request.form("user")
```

LAMPIRAN 2

```
nama = Request.form("nama")
noic = Request.form("no_ic")
alamat = Request.form("alamat")
phone = Request.form("phone")

l1 = Request.form("lagu1")
l2 = Request.form("lagu2")
l3 = Request.form("lagu3")

v1 = Request.form("vcd1")
v2 = Request.form("vcd2")
v3 = Request.form("vcd3")

g1 = Request.form("gambar1")
g2 = Request.form("gambar2")
g3 = Request.form("gambar3")
%>
<!--#include file="db1.asp"-->
<%

    sql = "Insert into tempah (user, nama, noic, alamat,
    phone, l1, l2, l3, v1, v2, v3, g1, g2, g3) "
    & "values ( '"& user &"', '"& nama &"', '"& noic
    &"', '"& alamat &"', '"& phone &"', '"& l1 &"', '"& l2
    &"', '"& l3 &"', '"& v1 &"', '"& v2 &"', '"& v3 &"', '"&
    g1 &"', '"& g2 &"', '"& g3 &"') "

    dbconn.execute(sql)

Response.Clear
Response.Redirect "tempahan1.asp"
dbconn.close
Response.End
%>
</BODY>
</HTML>
```

6.2.1.1.2 hapusdata.asp, hapusdata1.asp & hapusdata2.asp

hapusdata.asp

```
<% Response.Buffer=true%>
<HTML>
<HEAD>
```

LAMPIRAN 2

```
<META NAME="GENERATOR" Content="Microsoft Visual Studio
6.0">
<title>hapus Data Pelanggan</title>
</HEAD>

<BODY bgcolor=lightblue>

<center><font color=white size=6>Hapus Data
Pelanggan</font></center>

<center>
<table width=85%>
  <tr>
    <td width="6%" height="7">
      <div align="center"><b>Bil</b></div>
    </td>
    <td width="25%" height="7">
      <div align="center"><b>User</b></div>
    </td>
    <td width="25%" height="7">
      <div align="center"><b>Nama</b></div>
    </td>
    <td width="10%" height="7">
      <div align="center"><b>Jantina</b></div>
    </td>
    <td width="25%" height="7">
      <div align="center"><b>No Telefon</b></div>
    </td>
  </tr>
</table>
</center>
<!--#include file="dbl.asp"-->
<%
qqq = "select * from daftar"
set www = dbconn.execute(qqq)

if not www.eof then
currentpage = TRIM(Request("currentPage"))
If currentPage = "" then currentPage=1

set rec=server.CreateObject("adodb.recordset")
rec.CursorType = adOpenStatic
rec.PageSize = 25
rec.Open "select * from daftar order by user
asc",dbconn,1,2

rec.AbsolutePage = cint(currentPage)
rowCount=0

bil = 1
While not rec.EOF and rowCount < rec.PageSize
```


LAMPIRAN 2

```

%>
<center>
<table width="85%" >
  <tr >
    <td width="6%" height="7"><div
align="center"><font size="2">
<%=bil%>.</b></font></div></td>
    <td width="25%" height="7"><div
align="center"><font size="2"><a
href="hapusdata1.asp?kad=<%=rec.fields("user")%>"><b><%=re
c.Fields("user")%></b></a></font></div></td>
    <td width="25%" height="7"> <div-
align="center"><font size="2"><%=rec.Fields("nama")
%></font></div></td>
    <td width="10%" height="7"><div
align="center"><font
size="2"><%=rec.fields("sex")%></font></div></td>
    <td width="25%" height="7"> <div
align="center"><font
size="2"><%=rec.fields("phone")%></font></div></td>
  </tr>
</table>
</center>
<%
rowCount = rowCount + 1
rec.movenext
bil = bil + 1
wend
%>
<br>
<br>
<div align="center"><b><font size="2">Muka</font></b>
  <% for ctr = 1 to rec.PageCount %>
    <a href="hapusdata.asp?currentPage=<%=ctr %>"><font
size=2><%=ctr %></font></a>
    <%next%>
  </div>

<% else
      Response.Clear
      Response.Redirect "tempahan1.asp"
    end if
%>

</BODY>
</HTML>

```

hapusdata1.asp

LAMPIRAN 2

```
<HEAD>
<title>Hapus Maklumat Pelanggan</title>
<META NAME="GENERATOR" Content="Microsoft Visual Studio
6.0">
</HEAD>
<BODY bgcolor=lightblue>

<center>
<!--#include file="dbl.asp"-->
<%
kad = Request.querystring("kad")

sql = "select * from daftar where user = '" & kad & "'"

set rs = dbconn.execute(sql)

%>
<center><font color=white size=6>Hapus Maklumat
Pelanggan</font></center>
<form name="form" action="hapusdata2.asp"
method="post">
    <table >
        <tr><td align=left><b> User</b></td>
        <td>:</td>
        <td> <%=rs("user")%> </td>
        </tr>
        <tr><td align=left><b> Nama </b></td>
        <td>:</td>
        <td> <%=rs("nama")%> </td>
        </tr>
        <tr><td align=left><b> Alamat </b></td>
        <td>:</td>
        <td> <%=rs("alamat")%> </td>
        </tr>
        <tr><td align=left><b> Jantina </b></td>
        <td>:</td>
        <td> <%=rs("sex")%> </td>
        </tr>
        <tr><td align=left><b> No Telefon </b>
        </td><td>:</td>
        <td> <%=rs("phone")%> </td>
        </tr>
    </table>
    <input type="submit" value="Hapus">
    <input type="hidden" name=user1
value="<%=rs("user")%>">
</form>
<%
rs.close
```

LAMPIRAN 2

```
dbconn.close
%>
</center>
</BODY>
</HTML>

hapusdata2.asp
-----
<%@ Language=VBScript %>
<% Response.Buffer=true %>
<HTML>
<HEAD>
<META NAME="GENERATOR" Content="Microsoft Visual Studio
6.0">
</HEAD>
<BODY>

<!--#include file="db1.asp"-->
<%
nokad = request.form("user1")

ser = "delete from daftar where user='"&nokad&"'"

dbconn.Execute(ser)

Response.Clear
Response.Redirect "hapusdata.asp"

dbconn.close
Response.close
%>

</BODY>
</HTML>
```

6.2.1.2.1 tambahkatalaluan.asp & tambahkatalaluan1.asp

```
tambahkatalaluan.asp
-----
<%@ Language=VBScript %>
<HTML>
<HEAD>
<META NAME="GENERATOR" Content="Microsoft Visual Studio
6.0">
</HEAD>
<body bgcolor=lightblue>
<script src="zz2.js"></script>
<script language="javascript">
```


LAMPIRAN 2

```
function checkerror() {  
    if (document.forms[0].user.value == "") {  
        window.alert("Masukkan Login ID");  
        document.forms[0].user.focus();  
        return (false);  
    }  
    if (document.forms[0].pwd.value == "") {  
        window.alert("Masukkan katalaluan");  
        document.forms[0].pwd.focus();  
        return (false);  
    }  
    if (document.forms[0].name.value == "") {  
        window.alert("Masukkan Nama");  
        document.forms[0].name.focus();  
        return (false);  
    }  
    if (document.forms[0].noic.value == "") {  
        window.alert("Masukkan No Kad Pengenalan");  
        document.forms[0].noic.focus();  
        return (false);  
    }  
    return (true);  
}  
</script>
```

<center>

 Tambah Password Admin

<form action="tambahkatalaluan1.asp" method="post" >

<center>

<table>

<tr>

<td align=right>Login ID</td>

<td>:</td>

<td><input name="user" ></td>

</tr>

<tr>

<td align=right>Katalaluan</td>

<td>:</td>

<td><input name="pwd" type="password" size=10></td>

</tr>

<tr>

<td align=right>Paras</td>

<td>:</td>

<td><select name="lvl" >

<option value="">-Pilih-</option>

<option value="1">1</option>

<option value="2">2</option>

LAMPIRAN 2

```

        <option value="3">3</option>
    </select>
</td>
</tr>
<tr>
    <td align=right>Nama</td>
    <td>:</td>
    <td><input name="name" ></td>
</tr>
<tr>
    <td align=right>No I/C</td>
    <td>:</td>
    <td><input name="noic" size="16" onkeypress="if
(event.keyCode < 45 || event.keyCode > 57)
event.returnValue = false;"></td>
</tr>
<tr>
    <td align=right>Alamat</td>
    <td>:</td>
    <td><textarea name="alamat" ></textarea></td>
</tr>
<TR>
<TD align=right>Jantina</TD>
<TD >:<BR></TD>
<TD ><select name=fsex>
    <option value>-Pilihan-</option>
    <option value=laki>Laki</option>
    <option value=Perempuan>Perempuan</option>
</select></TD></TR>
<TR>
    <tr>
        <td align=right>No Telefon</td>
        <td>:</td>
        <td><input name="Phone" size="12" onkeypress="if
(event.keyCode < 45 || event.keyCode > 57)
event.returnValue = false;" ></td>
    </tr>
</table>
</center>
    <br>
    <input type="submit" value="Terima" onclick="return
checkerror()" >
    <input type="reset" value="Isi Semula" >
</form></P></center>

</BODY>
</HTML>

```

tambahkatalaluan1.asp

LAMPIRAN 2

```
-----
<%@ Language=VBScript %>
<% Response.Buffer=true %>
<HTML>
<HEAD>
<META NAME="GENERATOR" Content="Microsoft Visual Studio
6.0">
</HEAD>
<BODY>

<%

user = Request.form("user")
pwd = Request.form("pwd")
lvl = Request.form("lvl")
name = Request.form("name")
noic = Request.form("noic")
alamat = Request.form("alamat")
fsex = Request.form("fsex")
phone = Request.form("phone")

%>
<!--#include file="db1.asp"-->
<%

    sql = "Insert into daftar (user, nama , no_ic, alamat,
sex, phone) "
        & "values ( '"& user &"', '"& name &"', '"& noic
&"', '"& alamat &"', '"& fsex &"', '"& phone &"') "

    sql1 = "Insert into secure (user, pwd, lvl, name) "
        & "values ( '"& user &"', '"& pwd &"', '"& lvl &"',
'"& name &"') "

    dbconn.execute(sql1)
    dbconn.execute(sql)

Response.Clear
Response.Redirect "tambahkatalaluan.asp"
dbconn.close
%>

</BODY>
</HTML>
```

6.2.1.2.2 tukarkatalaluan.asp & tukarkatalaluan1.asp

tukarkatalaluan.asp

LAMPIRAN 2

```
-----
<%@ Language=VBScript %>
<HTML>
<HEAD>
<META NAME="GENERATOR" Content="Microsoft Visual Studio
6.0">
</HEAD>
<body bgcolor=lightblue>
<script src="zz2.js"></script>
<script language="javascript">
function checkerror() {

    if (document.forms[0].user.value == "") {
        window.alert("Masukkan Login ID");
        document.forms[0].user.focus();
        return (false);
    }
    if (document.forms[0].pwd.value == "") {
        window.alert("Masukkan katalaluan");
        document.forms[0].pwd.focus();
        return (false);
    }
    if (document.forms[0].name.value == "") {
        window.alert("Masukkan Nama");
        document.forms[0].name.focus();
        return (false);
    }
    return (true)
}
</script>

<center>

<font color=white size=6> Kemaskini Password Admin </font>

<form action="tukarkatalaluan1.asp" method="post" >
<center>
<table>
    <tr>
        <td>Login ID</td>
        <td>:</td>
        <td><input name="user" ></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Katalaluan</td>
        <td>:</td>
        <td><input name="pwd" type="password" size=10></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Nama</td>
```

LAMPIRAN 2

```

        <td>:</td>
        <td><input name="name" ></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Paras</td>
        <td>:</td>
        <td><select name="lvl" >
            <option value="">-Pilih-</option>
            <option value="1">1</option>
            <option value="2">2</option>
            <option value="3">3</option>
        </select>
    </td>
    </tr>
</table>
</center>

    <br>
    <input type="submit" value="Terima" onclick="return
checkererror()" >
    <input type="reset" value="Isi Semula" >
</form></P></center>

</BODY>
</HTML>

```

tukarkatalaluan1.asp

```

-----
<%@ Language=VBScript %>
<% Response.Buffer=true %>
<HTML>
<HEAD>
<META NAME="GENERATOR" Content="Microsoft Visual Studio
6.0">
</HEAD>
<BODY>

<%
user = Request.form("user")
pwd = Request.form("pwd")
lvl = Request.form("lvl")
name = Request.form("name")
%>
<!--#include file="db1.asp"-->
<%
ser = "select *from secure where user = '"&user&"'"

```

LAMPIRAN 2

```
set ser = dbconn.Execute(ser)

while not ser.eof
if ser("user")=user then
    session("user")=ser("user")

    sq = "Update secure set pwd='"& pwd &"', lvl='"& lvl
    &"', name='"& name &"' where user='"& user &"'"

end if
ser.movenext
wend
dbconn.Execute sq

Response.Clear
Response.Redirect"tukarkatalaluan.asp"

dbconn.close
Response.close
%>

</BODY>
</HTML>
```

6.2.1.2.3 hapuskatalaluan.asp & hapuskatalaluan1.asp

hapuskatalaluan.asp

```
<%@ Language=VBScript %>
<HTML>
<HEAD>
<title>Hapus Password Admin</title>
<META NAME="GENERATOR" Content="Microsoft Visual Studio
6.0">
</HEAD>
<body bgcolor=lightblue>

<center>
<!--#include file="db1.asp"-->
<font size=6 color=white> Hapus Password Admin </H2>

<form action="hapuskatalaluan1.asp" method="post" >
<center>
<table>
    <tr>
        <td align=right>Login ID</td>
        <td>:</td>
        <td><select name="user" size=1>
            <option value></option>
```


LAMPIRAN 2

```
<%sql = "select *from secure"
    set rs = dbconn.execute(sql)
    while not rs.eof
%>
        <option
value=<%=rs.fields("user")%><%=rs.fields("user")%>
        <%
            rs.movenext
        wend
        rs.close
    %></option></select>
</td>
<td><input type="submit" value="Hapus"></td>
</tr>
</table>
</center>
</form></P></center>

</BODY>
</HTML>
```

hapuskatalaluan1.asp

```
-----
<%@ Language=VBScript %>
<% Response.Buffer=true %>
<HTML>
<HEAD>
<META NAME="GENERATOR" Content="Microsoft Visual Studio
6.0">
</HEAD>
<BODY>

<%

user = Request.form("user")

%>
<!--#include file="db1.asp"-->
<%
ser = "delete from secure where user='"&user&'"

dbconn.Execute ser

Response.Clear
Response.Redirect "hapuskatalaluan.asp"

dbconn.close
Response.close
```

LAMPIRAN 2

%>

</BODY>

</HTML>

6.2.1.4 Lagu

6.2.1.4.1 ltambah.asp, ltambah1.asp & ltambah2.asp

ltambah.asp

```
<%@ Language=VBScript %>
<HTML>
<HEAD>
<META NAME="GENERATOR" Content="Microsoft Visual Studio
6.0">
</HEAD>
<body bgcolor=lightblue>
<script src="zz2.js"></script>
<script language="javascript">
function checkerror() {

    if (document.forms[0].kod.value == "") {
        window.alert("Masukkan Kod");
        document.forms[0].kod.focus();
        return (false);
    }
    if (document.forms[0].album.value == "") {
        window.alert("Masukkan Nama Album");
        document.forms[0].album.focus();
        return (false);
    }
    if (document.forms[0].harga.value == "") {
        window.alert("Masukkan Harga");
        document.forms[0].harga.focus();
        return (false);
    }
    return (true)
}
</script>

<center>

<font size=6 color=white> Tambah Lagu </font>

<form action="ltambah1.asp" method="post" >
<center>
<table>
```

LAMPIRAN 2

```
<tr>
  <td>Kod (Cth:- L001..)</td>
  <td>:</td>
  <td><input name="kod" size=6></td>
</tr>
<tr>
  <td>Album</td>
  <td>:</td>
  <td><input name="album"></td>
</tr>
<tr>
  <td>Harga (RM)</td>
  <td>:</td>
  <td><input name="harga" size=8></td>
</tr>
</table>
</center>
<br>

  <input type="submit" value="Tambah" onclick="return
checkerror()" >
  <input type="reset" value="Isi Semula" >
</form></P></center>

</BODY>
</HTML>
```

ltambah1.asp

```
-----
<%@ Language=VBScript %>
<% Response.Buffer=true %>
<HTML>
<HEAD>
<META NAME="GENERATOR" Content="Microsoft Visual Studio
6.0">
</HEAD>
<BODY bgcolor=lightblue>

<%
kod = Request.form("kod")
album = Request.form("album")
harga = Request.form("harga")

%>
<!--#include file="db1.asp"-->
<%
```


LAMPIRAN 2

```
rs = "select *from lagu where kod = '" & kod & "'"
set rs1 = dbconn.execute(rs)

if rs1.eof then

    sql = "Insert into lagu (kod, album , harga) "
        & "values ( '" & kod & "', '" & album & "', '" & harga
        & "'" ) "

    dbconn.execute(sql)

    Response.Clear
    Response.Redirect "ltambah.asp"
else
    found = 1
end if

if found = 1 then
%>
<center>
<form action="ltambah2.asp" method="post">
<center>
<h3><font color=red size=6 > Pastikan KOD yang dimasukkan
tidak sama </font></h3>
<table>
    <tr>
        <td>Kod</td>
        <td>:</td>
        <td><input name="ckod" ></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Album</td>
        <td>:</td>
        <td><input name="calbum" value=<%=request("album")
%>></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Harga</td>
        <td>:</td>
        <td><input name="charga" value=<%=request("harga")
%>></td>
    </tr>
</table>
</center>

    <input type="submit" value="Terima">
    <input type="reset" value="Isi Semula" >
</form></P></center>
<%end if%>
```

LAMPIRAN 2

</BODY>

</HTML>

ltambah2.asp

<%@ Language=VBScript %>

<% Response.Buffer=true %>

<HTML>

<HEAD>

<META NAME="GENERATOR" Content="Microsoft Visual Studio 6.0">

</HEAD>

<BODY bgcolor=lightblue>

<%

dkod = Request.form("ckod")

dalbum = Request.form("calbum")

dharga = Request.form("charga")

%>

<!--#include file="db1.asp"-->

<%

sql = "Insert into lagu (kod, album, harga) "
& "values ('"& dkod &"', '"& dalbum &"', '"& dharga
&"') "

dbconn.execute(sql)

Response.Clear

Response.Redirect "ltambah.asp"

%>

</BODY>

</HTML>

6.2.1.4.2 lkemaskini2.asp, lkemaskini.asp &
lkemaskini1.asp

lkemaskini2.asp

LAMPIRAN 2

```
<%@ Language=VBScript %>
<HTML>
<HEAD>
<META NAME="GENERATOR" Content="Microsoft Visual Studio
6.0">
</HEAD>
<BODY bgcolor=lightblue>
<!--#include file="db1.asp"-->
<center>

<font size=6 color=white>Mengemaskini Data Lagu</font>
<form action="lkemaskini.asp" method=post >
<table>
  <tr>
    <td>Cari </td>
    <td>:</td>
    <td>
      <select name="kod1" size=1>
        <option value>-Pilihan-</option>
        <%sql = "select *from lagu"
          set rs = dbconn.execute(sql)
          while not rs.eof
            %>
              <option
value=<%=rs.fields("kod")%><%=rs.fields("album")%>
              <%
                rs.movenext
              wend
              rs.close
            %></option></select>
          </td>
          <td><input type="submit" value="kemaskini" >
          </td>
        </tr>
      </table>

</form>
</center>
</BODY>
</HTML>
```

lkemaskini.asp

```
-----
<%@ Language=VBScript %>
<HTML>
<HEAD>
<META NAME="GENERATOR" Content="Microsoft Visual Studio
6.0">
```


LAMPIRAN 2

```
</HEAD>
<body bgcolor=lightblue>
<script src="zz2.js"></script>
<script language="javascript">
function checkerror() {

    if (document.forms[0].kod.value == "") {
        window.alert("Masukkan Kod");
        document.forms[0].kod.focus();
        return (false);
    }
    if (document.forms[0].album.value == "") {
        window.alert("Masukkan Nama Album");
        document.forms[0].album.focus();
        return (false);
    }
    if (document.forms[0].harga.value == "") {
        window.alert("Masukkan Harga");
        document.forms[0].harga.focus();
        return (false);
    }
    return (true)
}
</script>

<center>

<%kod = Request.form("kod1")%>
<font size=6 color=white>Kemaskini Lagu </font>
<!--#include file="db1.asp"-->
<form action="lkemaskinil.asp" method="post" >
<center>
<table>
    <tr>
        <td>kod</td>
        <td>:</td>
        <td><input name="kod" value=<%=request("kod1")%>
size=6> </td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Album</td>
        <td>:</td>
        <td><%sql = "select * from lagu where kod
=' "&kod&"'
        set rs = dbconn.execute (sql)%>
        <input name="album"
value=<%=rs.fields("album")%> >
        <%rs.close%>
    </td>
    </tr>
```

LAMPIRAN 2

```

        <tr>
            <td>Harga (RM)</td>
            <td>:</td>
            <td><%sql1 = "select * from lagu where kod =
'"&kod&"'"
                set rs1 = dbconn.execute (sql1)%>
                <input name="harga" value=
"<%=rs1.fields("harga")%>" size=8>
                <%rs1.close%>
            </td>
        </tr>
    </table>
</center>
<br>
<input type="submit" value="Terima" onclick="return
checkerror()">
</form></P></center>

</BODY>
</HTML>

```

lkemaskinil.asp

```

-----
<%@ Language=VBScript %>
<% Response.Buffer=true %>
<HTML>
<HEAD>
<META NAME="GENERATOR" Content="Microsoft Visual Studio
6.0">
</HEAD>
<BODY bgcolor=lightblue>

<%

kod = Request.form("kod")
album = Request.form("album")
harga = Request.form("harga")
%>
<!--#include file="db1.asp"-->
<%
ser = "select *from lagu where kod = '"&kod&"'"

set ser = dbconn.Execute(ser)

while not ser.eof
if ser("kod")=kod then
    session("kod")=ser("kod")

```

LAMPIRAN 2

```
sq = "Update lagu set album='" & album & "', harga='" &
harga & "'" where kod='" & kod & "'"

end if
ser.movenext
wend
dbconn.Execute sq

Response.Clear
Response.Redirect "lkemaskini2.asp"

dbconn.close
Response.close
%>

</BODY>
</HTML>

6.2.1.4.3 lhapus.asp & lhapus1.asp
-----
lhapus.asp
-----
<%@ Language=VBScript %>
<HTML>
<HEAD>
<META NAME="GENERATOR" Content="Microsoft Visual Studio
6.0">
</HEAD>
<body bgcolor=lightblue>

<center>
<font size=6 color=white>Hapus Lagu </font>

<!--#include file="db1.asp"-->

<form action="lhapus1.asp" method="post">
<table>
  <tr>
    <td>Album</td>
    <td>:</td>
    <td><select name="kod" >
      <option value>-Pilihan-</option>
      <%
        SQL = "SELECT * FROM lagu"
        Set rs = dbconn.Execute(SQL)
        While Not rs.EOF
          %>
          <option value="<%=rs.fields("kod")%>">
<%=rs.fields("album")%>
```


LAMPIRAN 2

```
<%
    rs.MoveNext
    Wend
    rs.Close
%> </option>
</select>
</td>
<td><input type="submit" value="Hapus"></td>
</tr>
</table></form></center>
```

```
</BODY>
</HTML>
```

lhapus1.asp

```
-----
<%@ Language=VBScript %>
<% Response.Buffer=true %>
<HTML>
<HEAD>
<META NAME="GENERATOR" Content="Microsoft Visual Studio
6.0">
</HEAD>
<BODY bgcolor=lightblue>

<%

kod = Request.form("kod")

%>
<!--#include file="db1.asp"-->
<%
ser = "delete from lagu where kod='"&kod&"'"

dbconn.Execute ser

Response.Clear
Response.Redirect "lhapus.asp"

dbconn.close
Response.close
%>

</BODY>
</HTML>
```

LAMPIRAN 2

6.2.1.5 Vcd

6.2.1.5.1 vtambah.asp, vtambah1.asp & vtambah2.asp

vtambah.asp

```
<%@ Language=VBScript %>
<HTML>
<HEAD>
<META NAME="GENERATOR" Content="Microsoft Visual Studio
6.0">
</HEAD>
<body bgcolor=lightblue>
<script src="zz2.js"></script>
<script language="javascript">
function checkererror() {

    if (document.forms[0].kod.value == "") {
        window.alert("Masukkan Kod");
        document.forms[0].kod.focus();
        return (false);
    }
    if (document.forms[0].album.value == "") {
        window.alert("Masukkan Nama Album");
        document.forms[0].album.focus();
        return (false);
    }
    if (document.forms[0].harga.value == "") {
        window.alert("Masukkan Harga");
        document.forms[0].harga.focus();
        return (false);
    }
    return (true)
}
</script>

<center>

<font color=white size=6> Tambah VCD </font>

<form action="vtambah1.asp" method="post" >
<center>
<table>
    <tr>
        <td>Kod (Cth:- V001...)</td>
        <td>:</td>
        <td><input name="kod" size=6></td>
    </tr>
    <tr>
```

LAMPIRAN 2

```
<td>Tajuk</td>
<td> :</td>
<td> <input name="album"></td>
</tr>
<tr>
<td>Harga (RM)</td>
<td>:</td>
<td><input name="harga" size=8></td>
</tr>
</table>
</center>

<br>
<input type="submit" value="Terima" onclick="return
checkerror()" >
<input type="reset" value="Isi Semula" >
</form></P></center>

</BODY>
</HTML>
```

vtambah1.asp

```
-----
<%@ Language=VBScript %>
<% Response.Buffer=true %>
<HTML>
<HEAD>
<META NAME="GENERATOR" Content="Microsoft Visual Studio
6.0">
</HEAD>
<BODY bgcolor=lightblue>

<%

kod = Request.form("kod")
album = Request.form("album")
harga = Request.form("harga")

%>
<!--#include file="db1.asp"-->
<%

rs = "select *from vcd where kod = '"& kod &"'"
set rs1 = dbconn.execute(rs)

if rs1.eof then

    sql = "Insert into vcd (kod, t_vcd , harga) "
```


LAMPIRAN 2

```
& "values ( '"& kod &"', '"& album &"', '"& harga  
&"') "  
dbconn.execute(sql)  
  
Response.Clear  
Response.Redirect "vtambah.asp"  
  
else  
    found = 1  
end if  
  
if found = 1 then  
%>  
<center>  
<form action="vtambah2.asp" method="post">  
<center>  
<h3><font color=red size=5> KOD ini telah digunakan  
</font></h3>  
<table>  
    <tr>  
        <td>Kod (Cth:- V001...)</td>  
        <td>:</td>  
        <td><input name="ckod" size=6></td>  
    </tr>  
    <tr>  
        <td>Album</td>  
        <td> :</td>  
        <td><input name="calbum" value=<%=request("album")  
%>></td>  
    </tr>  
    <tr>  
        <td>Harga (RM)</td>  
        <td>:</td>  
        <td><input name="charga" value=<%=request("harga")  
%> size=8></td>  
    </tr>  
</table>  
</center>  
  
    <br>  
    <input type="submit" value="Terima" >  
    <input type="reset" value="Isi Semula" >  
</form></P></center>  
<%end if%>  
  
</BODY>  
</HTML>
```

LAMPIRAN 2

vtambah2.asp

```
<%@ Language=VBScript %>
<% Response.Buffer=true %>
<HTML>
<HEAD>
<META NAME="GENERATOR" Content="Microsoft Visual Studio
6.0">
</HEAD>
<BODY bgcolor=lightblue>

<%

dkod = Request.form("ckod")
dalbum = Request.form("calbum")
dharga = Request.form("charga")

%>
<!--#include file="dbl.asp"-->
<%

    sql = "Insert into vcd (kod, t_vcd, harga) "
        & "values ( '"& dkod &"', '"& dalbum &"', '"& dharga
&"') "

    dbconn.execute(sql)

    Response.Clear
    Response.Redirect "vtambah.asp"

%>

</BODY>
</HTML>
```

6.2.1.5.2 vkemaskini2.asp, vkemaskini.asp & vkemaskini1.asp

vkemaskini2.asp

```
<%@ Language=VBScript %>
<HTML>
<HEAD>
<META NAME="GENERATOR" Content="Microsoft Visual Studio
6.0">
</HEAD>
```

LAMPIRAN 2

```
<BODY bgcolor=lightblue>
<!--#include file="dbl.asp"-->
<center>

<font color=white size=6>Mengemaskini Data VCD</font>
<form action="vkemaskini.asp" method=post >
<table>
  <tr>
    <td>Cari </td>
    <td>:</td>
    <td>
      <select name="kod1" size=1>
        <option value>-Pilihan-</option>
        <%sql = "select *from vcd"
          set rs = dbconn.execute(sql)
          while not rs.eof
            %>
              <option
value=<%=rs.fields("kod")%><%=rs.fields("t_vcd")%>
              <%
                rs.movenext
              wend
              rs.close
            %></option></select>
          </td>
          <td><input type="submit" value="kemaskini" >
          </td>
        </tr>
      </table>

</form>
</center>
</BODY>
</HTML>
```

vkemaskini.asp

```
-----
<%@ Language=VBScript %>
<HTML>
<HEAD>
<META NAME="GENERATOR" Content="Microsoft Visual Studio
6.0">
</HEAD>
<body bgcolor=lightblue>
<script src="zz2.js"></script>
<script language="javascript">
function checkerror() {
```


LAMPIRAN 2

```

    if (document.forms[0].kod.value == "") {
        window.alert("Masukkan Kod");
        document.forms[0].kod.focus();
    }
    return (false);
}
if (document.forms[0].album.value == "") {
    window.alert("Masukkan Nama Album");
    document.forms[0].album.focus();
}
return (false);
}
if (document.forms[0].harga.value == "") {
    window.alert("Masukkan Harga");
    document.forms[0].harga.focus();
}
return (false);
}
return (true)
}
</script>

<center>

<%kod = Request.form("kod1")%>
<font color=white size=6>Kemaskini VCD</font>
<!--#include file="db1.asp"-->
<form action="vkemaskini1.asp" method="post" >
<center>
<table>
    <tr>
        <td>Kod</td>
        <td>:</td>
        <td><input name="kod" value=<%=request("kod1")%>
size=6> </td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Vcd</td>
        <td>:</td>
        <td><%sql = "select * from vcd where kod ='"&kod&"'
            set rs = dbconn.execute (sql)%>
            <input name="album"
value=<%=rs.fields("t_vcd")%> >
            <%rs.close%>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Harga (RM)</td>
        <td>:</td>
        <td><%sql1 = "select * from vcd where kod =
'"&kod&"'
            set rs1 = dbconn.execute (sql1)%>

```

LAMPIRAN 2

```
<input name="harga" value=
"%=rs1.fields("harga")%" size=8>
<%rs1.close%>
</td>
</tr>
</table>
<br>
<input type="submit" value="Kemaskini"
onclick="return checkerror()" >

</form></P></center>
```

</BODY>

</HTML>

vkemaskini1.asp

```
-----
<%@ Language=VBScript %>
<% Response.Buffer=true %>
<HTML>
<HEAD>
<META NAME="GENERATOR" Content="Microsoft Visual Studio
6.0">
</HEAD>
<BODY bgcolor=lightblue>

<%

kod = Request.form("kod")
album = Request.form("album")
harga = Request.form("harga")
%>
<!--#include file="db1.asp"-->
<%
ser = "select *from vcd where kod = '"&kod&"'"

set ser = dbconn.Execute(ser)

while not ser.eof
if ser("kod")=kod then
    session("kod")=ser("kod")

    sq = "Update vcd set t_vcd='"& album &"', harga='"&
harga &"' where kod='"&kod&"'"

end if
ser.movenext
```

LAMPIRAN 2

```
wend
dbconn.Execute sq

Response.Clear
Response.Redirect "vkemaskini2.asp"

dbconn.close
Response.close
%>

</BODY>
</HTML>
```

6.2.1.5.3 vhapus.asp, vhapus1.asp & vhapus2.asp

vhapus.asp

```
-----
<%@ Language=VBScript %>
<HTML>
<HEAD>
<META NAME="GENERATOR" Content="Microsoft Visual Studio
6.0">
</HEAD>
<body bgcolor=lightblue>

<center>

<font color=white size=6>Hapus Data VCD </font>

<!--#include file="dbl.asp"-->

<form action="vhapus1.asp" method="post">
<center>
<table>
  <tr>
    <td>Tajuk</td>
    <td>:</td>
    <td><select name="kod" size="1">
      <option value>-Pilihan-</option>
      <%
        SQL = "SELECT * FROM vcd"
        Set rs = dbconn.Execute(SQL)
        While Not rs.EOF
          %>
            <option value="<%=rs.fields("kod")%>">
<%=rs.fields("t_vcd")%>
          <%
            rs.MoveNext
```


LAMPIRAN 2

```
Wend
rs.Close
%> </option>
</select>
</td>
<td>
<input type="submit" value="Hapus">
</td></tr>
</table>
</center>
</form></P></center>
</tr>

</BODY>
</HTML>
```

vhapus1.asp

```
-----
<%@ Language=VBScript %>
<% Response.Buffer=true %>
<HTML>
<HEAD>
<META NAME="GENERATOR" Content="Microsoft Visual Studio
6.0">
</HEAD>
<BODY bgcolor=lightblue>

<%

kod = Request.form("kod")

%>
<!--#include file="db1.asp"-->
<%
ser = "delete from vcd where kod='"&kod&"'"

dbconn.Execute ser

Response.Clear
Response.Redirect "vhapus2.asp"

dbconn.close
Response.close
%>

</BODY>
</HTML>
```

LAMPIRAN 2

vhapus2.asp

```

-----
<%@ Language=VBScript %>
<HTML>
<HEAD>
<META NAME="GENERATOR" Content="Microsoft Visual Studio
6.0">
</HEAD>
<body bgcolor=lightblue>

<center>

<font color=white size=6>Hapus Data VCD </font>

<!--#include file="dbl.asp"-->

<form action="vhapus1.asp" method="post" id=form1
name=form1>
<center>
<table>
  <tr>
    <td>Tajuk</td>
    <td>:</td>
    <td><select name="kod" size="1">
      <option value>-Pilihan-</option>
      <%
        SQL = "SELECT * FROM vcd"
        Set rs = dbconn.Execute(SQL)
        While Not rs.EOF
          %>
            <option value="<%=rs.fields("kod")%>">
<%=rs.fields("t_vcd")%>
          <%
            rs.MoveNext
          Wend
          rs.Close
        %> </option>
      </select>
    </td>
    <td>
      <input type="submit" value="Hapus">
    </td></tr>
</table>
</center>
</form></P>
<font color=red size=4>Data VCD Telah dihapus</font>
</center>
</tr>
</BODY>

```

LAMPIRAN 2

</HTML>

6.2.1.6 Gambar

6.2.1.6.1 gtambah.asp, gtambah1.asp & gtambah2.asp

gtambah.asp

```
<%@ Language=VBScript %>
<HTML>
<HEAD>
<META NAME="GENERATOR" Content="Microsoft Visual Studio
6.0">
</HEAD>
<body bgcolor=lightblue>
<script src="zz2.js"></script>
<script language="javascript">
function checkerror() {

    if (document.forms[0].kod.value == "") {
        window.alert("Masukkan Kod");
        document.forms[0].kod.focus();
        return (false);
    }
    if (document.forms[0].album.value == "") {
        window.alert("Masukkan Nama Album");
        document.forms[0].album.focus();
        return (false);
    }
    if (document.forms[0].harga.value == "") {
        window.alert("Masukkan Harga");
        document.forms[0].harga.focus();
        return (false);
    }
    return (true)
}
</script>

<center>

<font color=white size=6> Tambah Gambar </font>

<form action="gtambah1.asp" method="post" >
<center>
<table>
<tr>
<td>Kod (Cth:- G001....)</td>
<td>:</td>
```


LAMPIRAN 2

```
<td><input name="kod" size=6></td>
</tr>
<tr>
<td>Tajuk</td>
<td>:</td>
<td><input name="album"></td>
</tr>
<tr>
<td>Harga (RM)</td>
<td>:</td>
<td><input name="harga" size=8></td>
</tr>
</table>
</center>

<br>
<input type="submit" value="Terima" onclick="return
checkerror()" >
<input type="reset" value="Isi Semula" >
</form></P></center>

</BODY>
</HTML>
```

gtambah1.asp

```
-----
<%@ Language=VBScript %>
<% Response.Buffer=true %>
<HTML>
<HEAD>
<META NAME="GENERATOR" Content="Microsoft Visual Studio
6.0">
</HEAD>
<BODY bgcolor=lightblue>

<%
kod = Request.form("kod")
album = Request.form("album")
harga = Request.form("harga")

%>
<!--#include file="db1.asp"-->
<%

rs = "select *from gambar where kod = '" & kod & "'"
set rs1 = dbconn.execute(rs)
```

LAMPIRAN 2

```
if rs1.eof then
```

```
    sql = "Insert into gambar (kod, t_gambar , harga) " _  
        & "values ( '"& kod &"', '"& album &"', '"& harga  
&"') "
```

```
    dbconn.execute(sql)
```

```
Response.Clear
```

```
Response.Redirect "gtambah.asp"
```

```
else
```

```
    found = 1
```

```
end if
```

```
if found = 1 then
```

```
%>
```

```
<center>
```

```
<form action="gtambah2.asp" method="post">
```

```
<center>
```

```
<h3><font color=red size=6> Pastikan KOD yang dimasukkan  
tidak sama </font></h3>
```

```
<table>
```

```
    <tr>
```

```
        <td>kod (Cth:- G001...)</td>
```

```
        <td>:</td>
```

```
        <td><input name="ckod" size=6></td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
    <td>Tajuk</td>
```

```
    <td>:</td>
```

```
    <td><input name="calbum" value=<%=request("album")
```

```
%>></td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
    <td>Harga (RM)</td>
```

```
    <td>:</td>
```

```
    <td><input name="charga" value=<%=request("harga")
```

```
%> size=8></td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```

```
</center>
```

```
    <br>
```

```
    <input type="submit" value="Terima">
```

```
    <input type="reset" value="Isi Semula">
```

```
</form></P></center>
```

```
<%end if%>
```

```
</BODY>
```

```
</HTML>
```

LAMPIRAN 2

gtambah2.asp

```
<%@ Language=VBScript %>
<% Response.Buffer=true %>
<HTML>
<HEAD>
<META NAME="GENERATOR" Content="Microsoft Visual Studio
6.0">
</HEAD>
<BODY bgcolor=lightblue>

<%

ckod = Request.form("ckod")
calbum = Request.form("calbum")
charga = Request.form("charga")

%>
<!--#include file="db1.asp"-->
<%

    sql = "Insert into gambar (kod, t_gambar , harga) "
        & "values ( '"& ckod &"', '"& calbum &"', '"& charga
&"') "

    dbconn.execute(sql)

    Response.Clear
    Response.Redirect "gtambah.asp"

%>

</BODY>
</HTML>
```

6.2.1.6.2 gkemaskini2.asp, gkemaskini.asp &
gkemaskini1.asp

-

gkemaskini2.asp

```
<%@ Language=VBScript %>
<HTML>
<HEAD>
<META NAME="GENERATOR" Content="Microsoft Visual Studio
6.0">
```


LAMPIRAN 2

```
</HEAD>
<BODY bgcolor=lightblue>
<!--#include file="db1.asp"-->
<center>

<font color=white size=6>Mengemaskini Data Gambar</font>
<form action="gkemaskini.asp" method=post>
<table>
  <tr>
    <td>Cari </td>
    <td>:</td>
    <td>
      <select name="kod1" size=1>
        <option value>-Pilihan-</option>
        <%sql = "select *from gambar"
          set rs = dbconn.execute(sql)
          while not rs.eof
            %>
              <option
value=<%=rs.fields("kod")%><%=rs.fields("t_gambar")%>
              <%
                rs.movenext
              wend
              rs.close
            %></option></select>
          </td>
          <td><input type="submit" value="kemaskini" >
          </td>
        </tr>
      </table>

</form>
</center>
</BODY>
</HTML>
```

gkemaskini.asp

```
-----
<%@ Language=VBScript %>
<HTML>
<HEAD>
<META NAME="GENERATOR" Content="Microsoft Visual Studio
6.0">
</HEAD>
<body bgcolor=lightblue>
<script src="zz2.js"></script>
<script language="javascript">
function checkerror() {
```

LAMPIRAN 2

```

    if (document.forms[0].kod.value == "") {
        window.alert("Masukkan Kod");
        document.forms[0].kod.focus();
        return (false);
    }
    if (document.forms[0].album.value == "") {
        window.alert("Masukkan Nama Album");
        document.forms[0].album.focus();
        return (false);
    }
    if (document.forms[0].harga.value == "") {
        window.alert("Masukkan Harga");
        document.forms[0].harga.focus();
        return (false);
    }
    return (true)
}
</script>

<center>
<%kod = Request.form("kod1")%>
<font color=white size=6>Kemaskini Gambar </font>
<!--#include file="db1.asp"-->
<form action="gkemaskinil.asp" method="post" >
<center>
<table>
    <tr>
        <td>Kod (Cth:- G001...)</td>
        <td>:</td>
        <td><input name="kod" value=<%=request("kod1")%>
size=6> </td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Album</td>
        <td>:</td>
        <td><%sql = "select * from gambar where kod
="&kod&"
                set rs = dbconn.execute (sql)%>
                <input name="album"
value=<%=rs.fields("t_gambar")%> >
                <%rs.close%>
            </td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Harga (RM)</td>
        <td>:</td>
        <td><%sql1 = "select * from gambar where kod =
"&kod&"
                set rs1 = dbconn.execute (sql1)%>

```

LAMPIRAN 2

```
<input name="harga" value=
"<%=rs1.fields("harga")%>" size=8>
<%rs1.close%>
</td>
</tr>
</table>
</center>

<br>
<input type="submit" value="Terima" onclick="return
checkerror()">
</form></P></center>

</BODY>
</HTML>
```

gkemaskinil.asp

```
-----
<%@ Language=VBScript %>
<% Response.Buffer=true %>
<HTML>
<HEAD>
<META NAME="GENERATOR" Content="Microsoft Visual Studio
6.0">
</HEAD>
<BODY bgcolor=lightblue>

<%

kod = Request.form("kod")
album = Request.form("album")
harga = Request.form("harga")
%>
<!--#include file="db1.asp"-->
<%
ser = "select *from gambar where kod = '"&kod&'"

set ser = dbconn.Execute(ser)

while not ser.eof
if ser("kod")=kod then
    session("kod")=ser("kod")

    sq = "Update gambar set t_gambar='"& album &"',
harga='"& harga &"' where kod='"&kod&"'"

end if
ser.movenext
```


LAMPIRAN 2

```
wend
dbconn.Execute sq

Response.Clear
Response.Redirect "gkemaskini2.asp"
```

```
dbconn.close
Response.close
%>
```

```
</BODY>
</HTML>
```

6.2.1.6.3 ghapus.asp, ghapus1.asp & ghapus2.asp

ghapus.asp

```
-----
<%@ Language=VBScript %>
<HTML>
<HEAD>
<META NAME="GENERATOR" Content="Microsoft Visual Studio
6.0">
</HEAD>
<body bgcolor=lightblue>

<center>

<font color=white size=6>Hapus Gambar </font>

<!--#include file="db1.asp"-->

<form action="ghapus1.asp" method="post">
<center>
<table>
  <tr>
    <td>Tajuk</td>
    <td>:</td>
    <td><select name="kod" size=1>
      <option value>-Pilihan-</option>
      <%sql = "select *from gambar"
        set rs = dbconn.execute(sql)
        while not rs.eof
          %>
            <option
value=<%=rs.fields("kod")%><%=rs.fields("t_gambar")%>
          <%
            rs.movenext
        wend
```

LAMPIRAN 2

```
rs.close
%></option></select>
</td>
<td><input type="submit" value="Hapus"></td>
</tr>
</table></form></center>

</BODY>
</HTML>
```

ghapus1.asp

```
-----
<%@ Language=VBScript %>
<% Response.Buffer=true %>
<HTML>
<HEAD>
<META NAME="GENERATOR" Content="Microsoft Visual Studio
6.0">
</HEAD>
<BODY bgcolor=lightblue>

<%

kod = Request.form("kod")

%>
<!--#include file="db1.asp"-->
<%
ser = "delete from gambar where kod='"&kod&"'"

dbconn.Execute ser

Response.Clear
Response.Redirect"ghapus2.asp"

dbconn.close
Response.close
%>

</BODY>
</HTML>
```

ghapus2.asp

```

end if

session.Abandon

bgcolor=lightblue>
sign=center>&nbsp;</P>
sign=center>&nbsp;</P>
sign=center>&nbsp;<font size=7
=white>Logout</font>&nbsp;<

er>
action = "main1.asp" method=post>
t type=submit value="Go Main" >
n>
ter>
y>
l>

```

Journal of Management Inquiry 22(1) 3-16
© The Author(s) 2013
Reprints and permissions: sagepub.com/journalsPermissions.nav
DOI: 10.1177/1056492613500911
<http://jmi.sagepub.com>

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Logout </title>
</head>
<%
    if session("user") <> "" then
        cuser = session("user")
        cmasa = session("masaIn")
%>
<!--#include file="db1.asp"-->
<%
        sql2 = "Update login set masaOut = '" & time()
&"' where user = '" & cuser &"' and masaIn = #" & cmasa &"#"

        dbconn.execute sql2
    end if

    session.Abandon

%>
<body bgcolor=lightblue>
<P align=center>&nbsp;   </P>
<P align=center>&nbsp;   </P>
<P align=center>&nbsp;   <font size=7
Color=white>Logout</font>&nbsp;   
</P>
<center>
<form action = "main1.asp" method=post>
<input type=submit value="Go Main" >
</form>
</center>
</body>
</html>
```


RUJUKAN

**RUJUKAN
RUJUKAN**

BUKU

1. Kroenke, David M. (1998). Database Processing, Fundamentals, Design, and Implementation 6th Edition.
2. E. Kendall, Kenneth and Julie(1999). System Analysis And Design 4th Edition.
3. Shelly, Cachman Dan Wggoner(1998). Discovering Computing 98, A Link to The Future United States Of America: ITP.
4. Pfleeger, Charles. P(1997) Security In Computing 2nd Ed. London Prentice Hall.
5. Noel Jerke(1990) The Complete Reference Visual Basic 6.0, Berkeley California, MacGrow Hill.
6. M, Smith(1993). Commonsence Computer Security, MacGraw Hill.
7. E, Amoroso(1994). Fundamentals Of Computer Security Technology London: Prantice Hall.
8. Borgman, Christine. Why Are Online Catalogoue Hard To Use? Lesson Learned From International Retrieval Studies, Journal of the America Society for information Science, 37,1986; p 387-400.
9. P. Sellapan, 2000. Software Engineering, Management and Method, 2000 by Cetakan & Perniagaan Berlian Sdn. Bhd.
10. Adrion, Branstad & John, 1982 Validation, Verification and Testing of Computer Software, ACM Computing Survey, vol. 14, no. 2, June 1982, pp 160-185.

RUJUKAN

11. Richard Anderson, Chris Blexand, Andrea Chiarelli, Daniel Denault, Alex Homer and Dino Esposito, April 2000, Active Server Pages (ASP) 3.0 Professional, Wrox Press.
12. Scott Mitchell and James Atkinson, 2000 United State of America, Active Server Pages 3.0, Sams Publishing.
13. Danny Goodman and Brendan Eich, 2001, JavaScript™ Bible, Hungry Minds, Inc.
14. Paul Witton, 2000, Beginning JavaScript, Wrox Press.

HALAMAN WEB

1. <http://kapow.mom.com.my/>
Syarikat Aksesori Kereta Jaya,
26, Jalan SS 15/8B,
47500 Subang Jaya,
Selangor.
Telephone : 603-7332919
Fax : 603-7366737
2. <http://www.carter.com.my/introduction.html>
1, Jalan Inai, Off Jalan Imbi,
55100 Kuala Lumpur, Malaysia.
Tel: 03 - 242 2743 / 242 7109,
Fax: 03 - 242 6857.
3. <http://www.nib.com.my/store.html>
THE PHIZ RECORDS C/O
NIB PRODUCTIONS.
P.O. BOX 10472.
50714 KUALA LUMPUR.
MALAYSIA.

RUJUKAN

4. <http://www.brngmusicSERVICE.com/t>
5. <http://www.w3schools.com/asp/default.asp>
6. <http://www.asptutorial.info/>
7. <http://www.web-savant.com/users/kathi/asp/default.htm>

University of Malaya